

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

4.1 Implementasi

Implementasi bertujuan untuk menerapkan sistem yang dibangun untuk mengatasi permasalahan yang diangkat pada tugas akhir ini. Tahap-tahap yang dilakukan pada implementasi adalah mengidentifikasi kebutuhan sistem baik perangkat lunak dan perangkat keras serta menerapkan rancangan sistem yang dibangun.

4.1.1 Kebutuhan Sistem

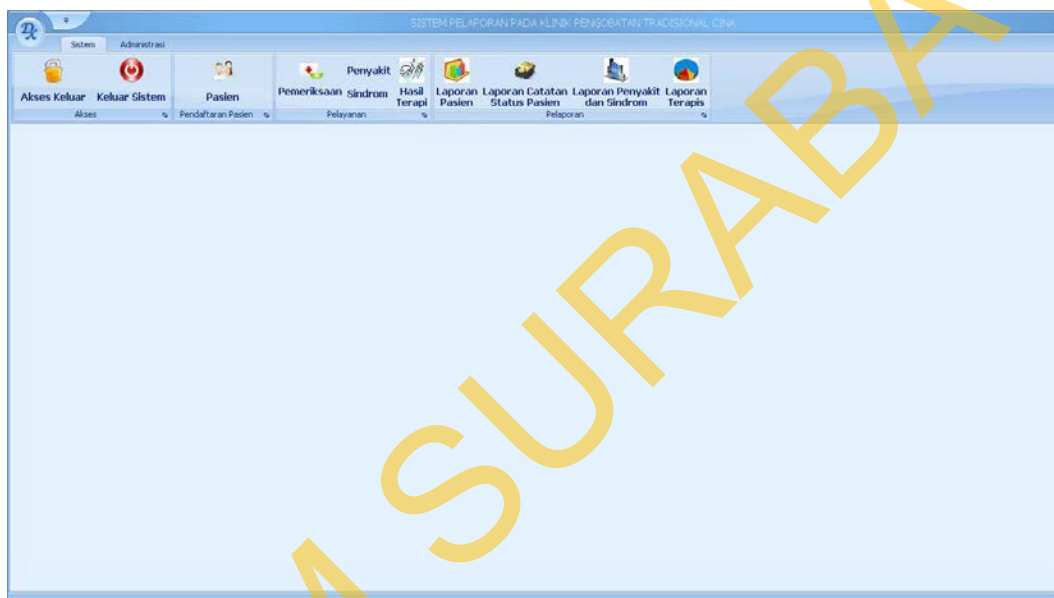
Untuk menjalankan sistem yang dibuat ini diperlukan perangkat keras dan perangkat lunak dengan spesifikasi tertentu. Adapun kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak untuk sistem ini adalah sebagai berikut:

- a. Kebutuhan Perangkat Keras
 1. *Memory* 512 atau lebih.
 2. *Harddisk* 10GB atau lebih.
 3. *Processor* Intel Pentium IV dengan kecepatan 2 GHz atau lebih.
 4. *Keyboard, mouse, monitor, printer* dalam kondisi baik.
- b. Kebutuhan Perangkat Lunak
 1. Sistem operasi menggunakan Microsoft Windows XP Professional.
 2. *.NET Framework* 2.0 untuk menjalankan aplikasi.
 3. *Database* menggunakan Microsoft SQL Server Express 2005.

4.1.2 Penjelasan Hasil Implementasi

1. *Form* Utama

Form utama merupakan *form* induk MDI (*Multiple Document Interface*) bagi *form-form* yang lain, dimana *form-form* lain dipanggil melalui *form* ini. Gambar 4.1 merupakan tampilan *form* utama pada saat aplikasi pertama kali dijalankan.



Gambar 4.1 *Form* Utama

2. *Form* Login

Gambar 4.2 merupakan tampilan dari *form login* yang digunakan untuk autentifikasi *user* yang akan masuk ke dalam sistem, dimana tiap *user* memiliki hak akses yang berbeda sesuai yang telah ditentukan oleh *user admin*.

Gambar 4.2 *Form Login*

3. *Form* Pengelolaan Data Daerah

Form ini digunakan untuk melakukan penambahan data daerah, perubahan data daerah, dan penghapusan pada data daerah. *Form* ini juga dapat digunakan dalam memilih data daerah untuk dimasukkan kedalam isian yang berkaitan dengan daerah. Gambar 4.3 merupakan tampilan *form* pengelolaan data daerah.

ID_DAERAH	SUB_KOTA	KOTA	NEGARA
INAMLGMLGBT	Kota Batu	Malang	Indonesia
INAMLGMLGKT	Kota Malang	Malang	Indonesia
INASBYSBYBRT	Surabaya Barat	Surabaya	Indonesia
INASBYSBYPST	Surabaya Pusat	Surabaya	Indonesia
INASBYSBYSLTN	Surabaya Selatan	Surabaya	Indonesia
INASBYSBYTMR	Surabaya Timur	Surabaya	Indonesia
INASBYSBYUTR	Surabaya Utara	Surabaya	Indonesia

Gambar 4.3 *Form* Pengelolaan Data Daerah

4. *Form* Pengelolaan Data Pasien

Form pengelolaan data pasien ini digunakan untuk menambah, mengubah, dan menghapus data pasien. Pada saat dilakukan penambahan pasien, id produk akan dibuat secara otomatis sesuai dengan id pasien terakhir ditambahkan dengan satu sehingga tidak memungkinkan terdapat pasien dengan id yang sama. Pada saat pertama kali *form* ini ditampilkan, kontrol-kontrol yang aktif hanyalah tombol 'tambah', tombol 'ubah', tombol 'hapus', dan *tab* data yang berisi *gridview* yang menampilkan data pasien. Sedangkan tombol 'simpan', tombol 'batal', dan *tab maintenance* yang berisi data input pasien akan aktif pada saat setelah menekan tombol 'tambah' atau tombol 'ubah'.

Untuk melakukan penambahan pasien dapat dilakukan dengan menekan tombol 'tambah', memasukkan data yang diperlukan dan menekan tombol 'simpan'. Untuk mengubah data pasien dapat dilakukan dengan melakukan klik data yang dipilih dalam *datagridview* dan menekan tombol 'ubah'. Dan setelah melakukan perubahan dapat menekan tombol 'simpan'. Tombol 'batal' digunakan untuk membatalkan aktivitas yang akan dilakukan. Gambar 4.4 merupakan tampilan *form* pengelolaan data pasien.

The screenshot shows a software window titled "Pasien_Form" with a blue border and standard Windows window controls. It features two tabs: "Data" and "Maintenance". The "Data" tab is selected, displaying a form for patient information. The fields are as follows:

- ID Pasien: PAT002
- Nama: Achdanil áFarikhi
- Jenis Kelamin: Laki-Laki, Perempuan
- Tgl Lahir: 26 Juli 1969
- Alamat: Jl. Plemahan VII/14
- Daerah:
 - Sub Kota: Surabaya Barat
 - Kota: Surabaya
- Nomor Telp: 2456488
- Pekerjaan: Designer

Additional elements include a "Tampilkan foto" button, a "No image data" placeholder, and a bottom toolbar with buttons for "Simpan", "Batal", "Tambah", "Ubah", and "Hapus". A large yellow watermark "STIKOM SURABAYA" is overlaid diagonally across the form.

Gambar 4.4 *Form* Pengelolaan Data Pasien

5. *Form* Pengelolaan Data Penyakit

Form pengelolaan data penyakit digunakan untuk menambah, mengubah, dan menghapus data penyakit yang ada dalam klinik. *Form* ini juga dapat digunakan dalam memilih data penyakit untuk dimasukkan kedalam isian yang berkaitan dengan penyakit pada saat mendiagnosa kondisi pasien. id penyakit dalam *form* ini sama halnya dengan *id* pasien yang dibuat secara otomatis. Gambar 4.5 merupakan tampilan *form* pengelolaan data penyakit.

ID_PENYAKIT	Penyakit	Keterangan
PYKT001	Rambut Rontok / Botak / A...	
PYKT002	Amenorrhoea / Tidak datan...	
PYKT003	Bau Badan	
PYKT004	Bells Palsy / Mulut Mencong	
PYKT005	Gatal di kulit	

Gambar 4.5 *Form* Pengelolaan Data Penyakit

6. *Form* Pemeriksaan

Form pemeriksaan ini digunakan untuk menambah, mengubah, dan menghapus data pemeriksaan yang berkaitan dengan aktifitas pengobatan dan digunakan dalam menyusun catatan status pasien. *Id* periksa ini dibuat secara otomatis yang merupakan gabungan dari kata 'DG' ditambahkan dengan id kasus ditambahkan dengan angka terakhir ditambahkan satu dari id periksa sebelumnya pada kasus yang sama. *Form* pemeriksaan dapat dilihat pada gambar 4.6.

Pemeriksaan dan Terapi Pasien

Terapis : Tanggal Periksa :

Pasien

Pasien :

Nama : Usia Pasien : Tahun

Jenis Kelamin : Pekerjaan :

Data **Periksa** Kasus

Penyakit ^

Tanggal	Pemeriksaan	Sindrom	Terapis	Kasus
	Kondisi Pasca Terapi			
Tanggal Terakhir Periksa	Periksa Umum	Periksa Anamnesa		
	Keterangan Periksa			
	Penyakit: Bell's Palsy / Mulut Mencong - 1 Kali Periksa			
	Tidak Diketahui			
23 Juni 2013	Periksa Umum	Periksa Anamnesa	Terapi L1	23 Juni 2013

Gambar 4.6 Form Pemeriksaan

7. Form Hasil Terapi

Form hasil terapi digunakan dalam mencatat hasil terapi yang sudah dijalankan sebelumnya. *Form* hasil terapi tidak akan memunculkan data hasil terapi pada tiap pemeriksaan secara keseluruhan melainkan hanya data yang berasal dari terapi satu kali sebelumnya. Selain terapis dan administrator klinik, user lain tidak dapat merubah data hasil terapi. Hasil terapi dibutuhkan untuk melaporkan kondisi pasien pasca terapi sebelumnya di klinik. Gambar 4.7 merupakan tampilan *form* hasil terapi.

Gambar 4.7 Form Hasil Terapi

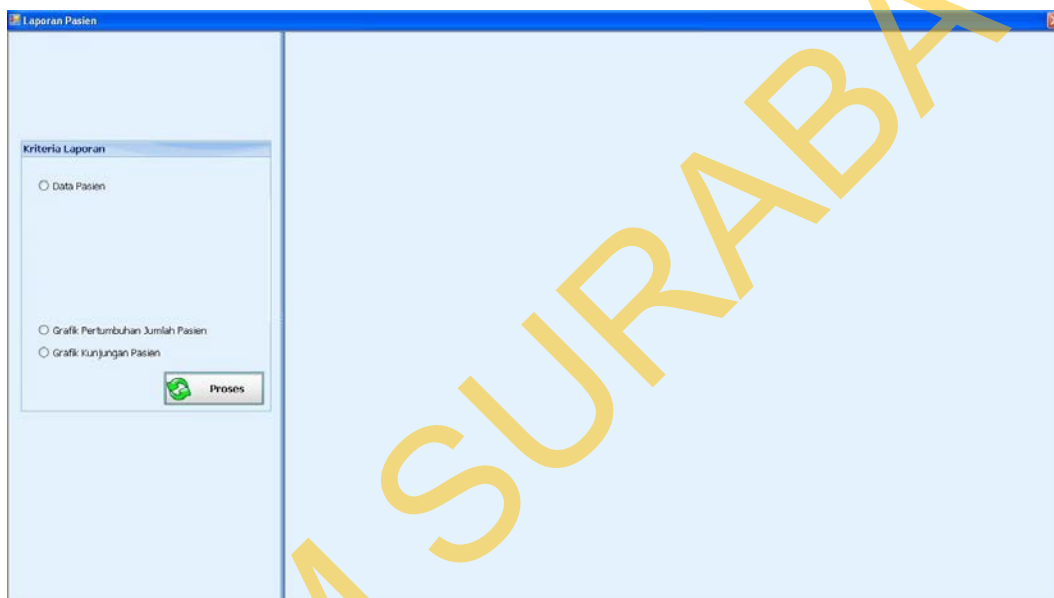
8. Form Filter Laporan

Form filter laporan berfungsi untuk menyaring data yang ingin ditampilkan. *Form filter* laporan akan ditampilkan saat melakukan *drill-down* laporan. Gambar 4.9 merupakan tampilan *form filter* laporan.

Gambar 4.8 Form Filter Laporan

9. Form Laporan Pasien

Form laporan pasien ini merupakan *form* yang digunakan untuk membuat laporan yang berfokus data pasien di klinik. Terdapat dua jenis laporan yang berhubungan dengan pasien yaitu laporan data kunjungan pasien ke klinik, dan laporan pertumbuhan jumlah pasien. Gambar 4.9 merupakan tampilan *form* laporan pasien pada saat pertama dibuka.



Gambar 4.9 *Form* Laporan Pasien

Laporan data kunjungan pasien digunakan untuk melihat data pasien yang datang ke klinik untuk terapi pengobatan dan digolongkan berdasarkan bulan dan tahun. Laporan data kunjungan pasien yang ditampilkan masih merupakan data kunjungan secara keseluruhan berdasarkan periode tahun dan bulan. Gambar 4.10 merupakan tampilan *form* laporan data kunjungan pasien.

Data Kunjungan Pasien

Tahun: 2009 - Total = 139 Pasien

Bulan: 05 (Mei) - Total = 16 Pasien

Jenis Kelamin: Laki - laki - Total = 8 Pasien

ID Pasien	Nama	Alamat	Daerah	Tanggal Lahir	Pekerjaan	Tanggal Gabu...	Jumlah Kunjun...
PAT008	Timotuz Dwi Kir...	Jl. Raya Runglut ...	Surabaya Barat, ...	19 Nopember 1989	Mahasiswa/i	16 Mei 2009	2
PAT014	Anisa	Jl. Selolahan No....	Surabaya Utara, ...	10 Oktober 1975	Designer	25 Mei 2009	2
PAT016	Tochman Lakuraa	Jl. Kalkeping Ja...	Surabaya Selatan...	14 Agustus 1999	Mahasiswa/i	27 Mei 2009	2
PAT012	Titah Suzilo	Jl. Raya Runglut ...	Surabaya Timur, ...	05 Mei 1983	Akuntan	23 Mei 2009	3
PAT010	Tinno Akhbar Aji ...	Jl. Raya Runglut ...	Surabaya Utara, ...	19 Oktober 1989	Mahasiswa/i	21 Mei 2009	4
PAT006	Tiara Dwi Putri	Jl. Raya Runglut ...	Surabaya Barat, ...	28 Maret 1966	Pegawai Negeri	16 Mei 2009	6
PAT005	Thorogbul Tita R...	Jl. Raya Runglut ...	Surabaya Pusat, ...	18 September 1956	Polisi	16 Mei 2009	8
PAT002	AchJunil JFurkhi	Jl. Plemahun VII/14	Surabaya Barat, ...	26 Juli 1969	Designer	15 Mei 2009	9

Jenis Kelamin: Perempuan - Total = 0 Pasien

Bulan: 06 (Juni) - Total = 22 Pasien

Bulan: 07 (Juli) - Total = 17 Pasien

Bulan: 08 (Agustus) - Total = 22 Pasien

Bulan: 09 (September) - Total = 16 Pasien

Bulan: 10 (Oktober) - Total = 17 Pasien

Bulan: 11 (November) - Total = 10 Pasien

Bulan: 12 (Desember) - Total = 19 Pasien

Gambar 4.10 Tampilan *Form* Laporan Data Kunjungan Pasien

Laporan data kunjungan pasien sebelum dicetak ke dokumen, akan tampil *form filter* cetak laporan pasien yang digunakan untuk menyaring data yang akan dicetak ke dalam bentuk dokumen. Gambar 4.11 merupakan tampilan *form filter* cetak laporan pasien. Gambar 4.12 merupakan salah satu laporan data kunjungan pasien yang siap dicetak dengan saringan pada tahun 2009.

Filter

Tahun :

Periode

Periode

Semester :

Kuartal :

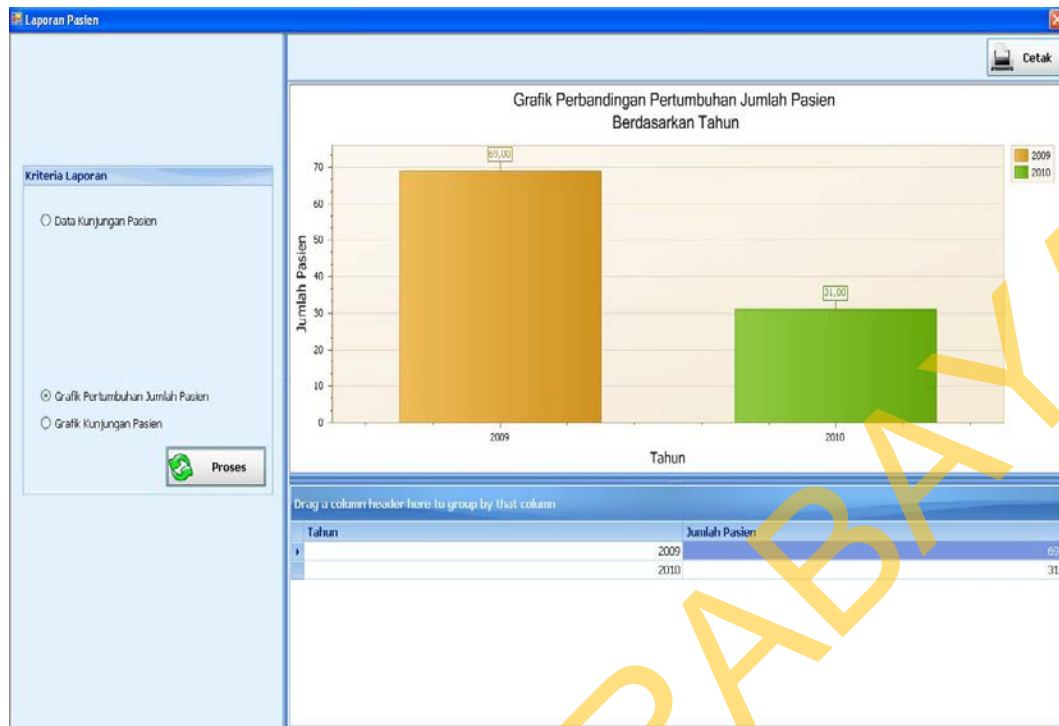
Bulan :

Gambar 4.11 *Form Filter* Cetak Laporan Pasien

Laporan Data Kunjungan Pasien							
Tahun : 2009							
Bulan : 05 (Mei)							
ID Pasien	Nama	Jenis Kelamin	Alamat Daerah	Tgl Lahir	Pekerjaan	Tgl Gabung	Jml Kunjung
PAT001	A. Dwi Asendo	Perempuan	Jl. Plemahan VII/14 Surabaya Utara, Surabaya	10 April 1990	Pelajar	15 Mei 2009	2
PAT002	Achdani Arianda	Laki - Laki	Jl. Plemahan VII/14 Surabaya Barat, Surabaya	26 Juli 1969	Desainer	15 Mei 2009	2
PAT003	Azzahra Dwi Prasetya	Perempuan	Jl. Plemahan VII/14 Surabaya Timur, Surabaya	01 September 1972	Karyawan Swasta	15 Mei 2009	1
PAT004	Theresia Epata Hurningtya	Perempuan	Jl. Raya Khingut Kidal 106 Surabaya Selatan, Surabaya	22 Desember 1969	Karyawan Swasta	16 Mei 2009	1

Gambar 4.12 Laporan Cetak Data Kunjungan Pasien

Laporan pertumbuhan jumlah pasien digunakan untuk melihat pertumbuhan jumlah pasien berdasarkan masukan untuk menyaring tampilan. Laporan pertumbuhan jumlah pasien yang akan ditampilkan dalam bentuk grafik dan juga *datagridview*. Tampilan laporan cetak pertumbuhan jumlah pasien akan sama dengan tampilan yang muncul pada *form* pasien berupa grafik dan *gridview*. Saat pertama kali, tampilan pada grafik pertumbuhan jumlah pasien menampilkan data pertumbuhan berdasarkan periode pertahun. Setiap kali menekan tombol 'proses', maka data yang ditampilkan berada pada *level 1*. Tampilan grafik pada Gambar 4.14 dan tampilan *gridview* pada gambar 4.15 merupakan tampilan *form* laporan pertumbuhan jumlah pasien *level 1* seperti pada gambar 4.13.



Gambar 4.13 *Form Laporan Pertumbuhan Jumlah Pasien*

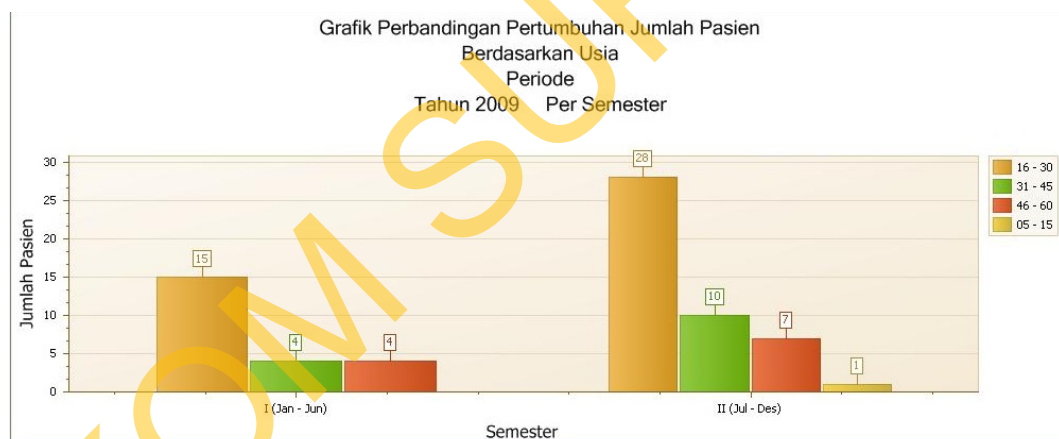


Gambar 4.14 *Tampilan Grafik Pertumbuhan Jumlah Pasien level 1*

Tahun	Jumlah Pasien
2009	69
2010	31

Gambar 4.15 *Tampilan Gridview Pertumbuhan Jumlah Pasien level 1*

Grafik pertumbuhan jumlah pasien dapat di *drill-down* lagi dengan mengatur kriteria penyaringan pada *form filter* laporan seperti pada gambar 4.8 . Setelah memasukkan kriteria penyaringan pada *form filter* laporan, grafik akan memunculkan pertumbuhan jumlah pasien berdasarkan data pasien berupa usia, jenis kelamin, demografi, atau pekerjaan, serta juga dapat berdasarkan periode semester, kuartal, atau bulan. Tampilan grafik pada Gambar 4.16 dan tampilan *gridview* pada gambar 4.17 merupakan tampilan laporan cetak pertumbuhan jumlah pasien yang di *drill-down* dari gambar 4.13 berdasarkan usia dan periode per semester tahun 2009, yang berada pada *level 2*.



Gambar 4.16 Tampilan Grafik Pertumbuhan Jumlah Pasien *level 2*

Semester		Jumlah Pasien
Usia		
Semester: I (Jan - Jun) - Total = 23 Jumlah Pasien		
16 - 30		15
31 - 45		4
46 - 60		4
Semester: II (Jul - Des) - Total = 46 Jumlah Pasien		
05 - 15		1
16 - 30		28
31 - 45		10
46 - 60		7

Gambar 4.17 Tampilan *Gridview* Pertumbuhan Jumlah Pasien *level 2*

Grafik pertumbuhan pasien masih dapat di *drill-down* lebih dalam lagi sampai pilihan tentang data pasien pada *form filter* laporan habis. Pilihan pada *form filter* laporan yang digunakan untuk menyaring data pasien akan berkurang satu per satu setelah pilihan tersebut digunakan pada *level* sebelumnya. Pilihan pada *form filter* laporan yang berdasarkan periode akan menjadi tidak aktif saat pilihan *filter* tersebut telah digunakan pada *level* sebelumnya. Tampilan grafik pada Gambar 4.18 dan tampilan *gridview* pada gambar 4.19 merupakan tampilan laporan cetak pertumbuhan jumlah pasien telah di *drill-down* dari gambar 4.13 berdasarkan jenis kelamin dan periode per bulan pada usia 16-30 di semester dua di tahun 2009, yang berada pada *level 3*.

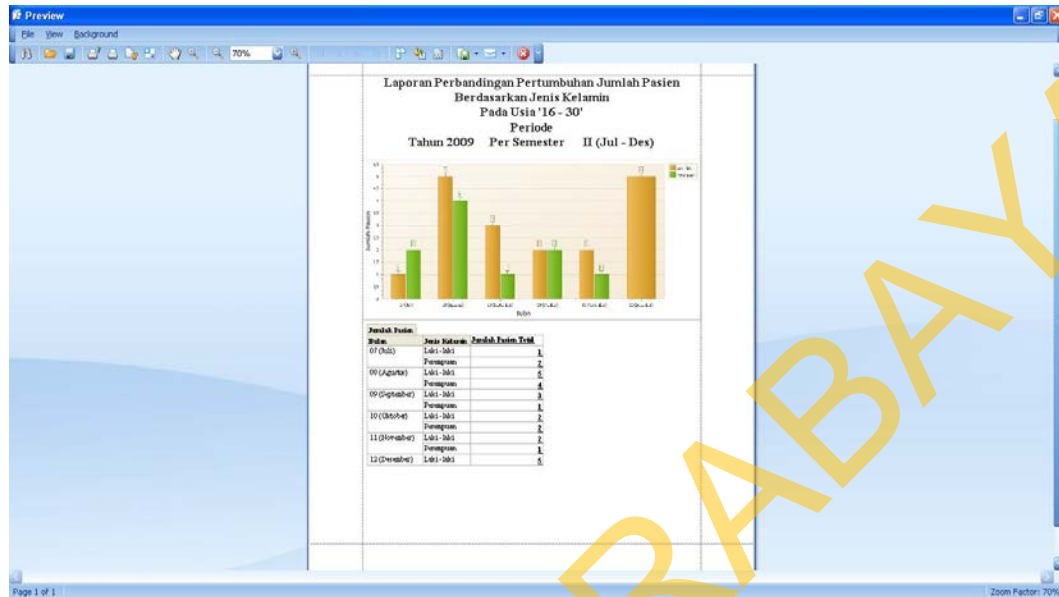


Gambar 4.18 Tampilan Grafik Pertumbuhan Jumlah Pasien *level 3*

Jenis Kelamin		Jumlah Pasien
Bulan: 07 (Juli) - Total = 3 Jumlah Pasien		
Laki - laki		1
Perempuan		2
Bulan: 08 (Agustus) - Total = 9 Jumlah Pasien		
Laki - laki		5
Perempuan		4
Bulan: 09 (September) - Total = 4 Jumlah Pasien		
Laki - laki		3
Perempuan		1

Gambar 4.19 Tampilan *Gridview* Pertumbuhan Jumlah Pasien *level 3*

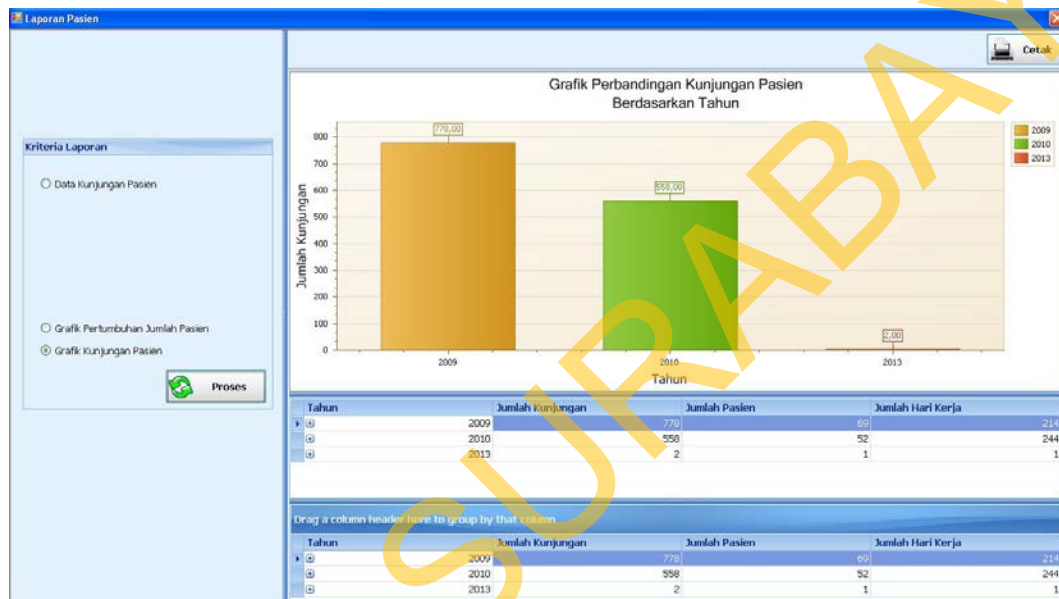
Gambar 4.20 merupakan salah satu laporan pertumbuhan pasien yang siap dicetak, dengan data yang sudah di *drill-down* sampai *level 3*.



Gambar 4.20 Laporan Cetak Pertumbuhan Jumlah Pasien

Laporan pertumbuhan jumlah kunjungan digunakan untuk melihat pertumbuhan kunjungan pasien dari perhitungan jumlah kunjungan pasien. Laporan pertumbuhan jumlah kunjungan ini masih terkait dengan kunjungan pasien dan ditampilkan dalam bentuk grafik dan juga *gridview* data. Saat pertama kali, tampilan pada grafik pertumbuhan jumlah kunjungan menampilkan data pertumbuhan berdasarkan periode pertahun. Terdapat dua *gridview* pada tampilan *form*, dimana *gridview1* akan menampilkan perhitungan total dari data *filter* yang sebelumnya, dan *gridview2* akan menampilkan data sesuai data *filter* pada level tersebut. *gridview1* yang berada di atas *gridview2* / ditengah antara grafik dan *gridview2*. Perhitungan pada laporan pertumbuhan jumlah kunjungan ini berupa data jumlah kunjungan yang dibandingkan dengan jumlah kasus, jumlah pasien, dan

jumlah hari kerja, yang merupakan rata-rata pada kunjungan. Pada *level 1 gridview1* dan *gridview2* memiliki data yang sama. Tampilan grafik pada Gambar 4.22, tampilan *gridview1* dan *gridview2* pada gambar 4.23 merupakan tampilan *form* laporan pertumbuhan jumlah kunjungan *level 1* seperti pada gambar 4.21.



Gambar 4.21 Form Laporan Pertumbuhan Jumlah Kunjungan

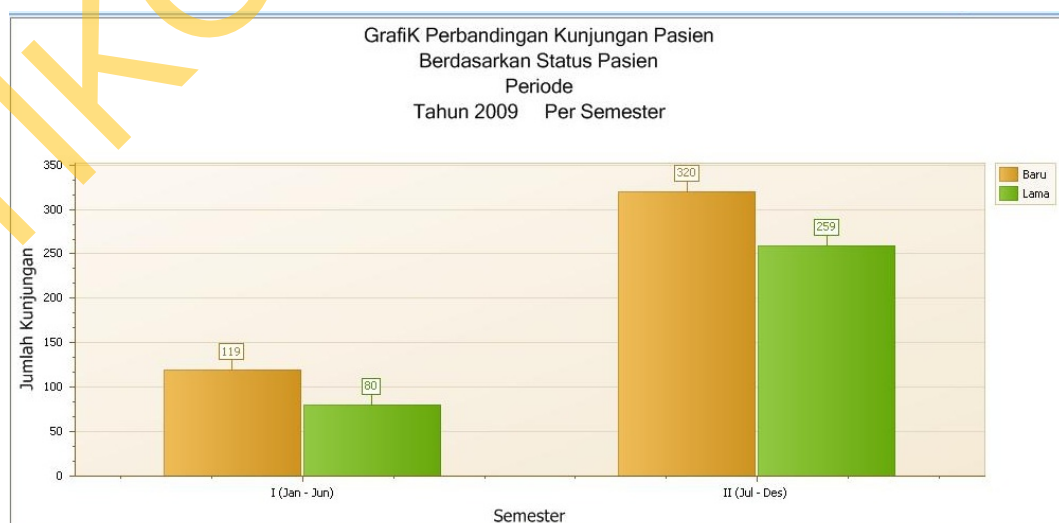


Gambar 4.22 Tampilan Grafik Pertumbuhan Jumlah Kunjungan level 1

Tahun	Jumlah Kunjungan	Jumlah Pasien	Jumlah Hari Kerja
2009		778	69
Perhitungan_Total			
Perhitungan	Jumlah		Satuan
▶ Rata-rata Kunjungan / Pasien		11,28	Kunjungan
▶ Rata-rata Kunjungan / Hari		3,64	Kunjungan
2010	558		52
Perhitungan_Total			
Perhitungan	Jumlah		Satuan
▶ Rata-rata Kunjungan / Pasien		10,73	Kunjungan
▶ Rata-rata Kunjungan / Hari		2,29	Kunjungan
2013	2		1

Gambar 4.23 Tampilan *Gridview* Pertumbuhan Jumlah Kunjungan *level 1*

Grafik pertumbuhan jumlah kunjungan dapat di *drill-down* lagi dengan mengatur kriteria penyaringan pada *form filter* laporan seperti pada gambar 4.8 . Setelah memasukan kriteria penyaringan pada *form filter* laporan, grafik akan memunculkan pertumbuhan jumlah kunjungan berdasarkan data pasien berupa status pasien, usia, jenis kelamin, demografi, atau pekerjaan, serta juga dapat berdasarkan periode semester, kuartal, atau bulan. Tampilan grafik pada Gambar 4.24, tampilan *gridview1* pada gambar 4.25, dan tampilan *gridview2* pada gambar 4.26 merupakan tampilan *form* laporan pertumbuhan jumlah pasien yang telah di *drill-down* dari gambar 4.21 berdasarkan status pasien dan periode per semester tahun 2009, yang berada pada *level 2*.



Gambar 4.24 Tampilan Grafik Pertumbuhan Jumlah Kunjungan *level 2*

Semester	Jumlah Kunjungan	Jumlah Pasien	Jumlah Hari Kerja
I (Jan - Jun)	199	23	47
Perhitungan_Total			
Perhitungan		Jumlah	Satuan
Rata-rata Kunjungan / Pasien		8,65	Kunjungan
Rata-rata Kunjungan / Hari		4,23	Kunjungan
II (Jul - Des)	579	60	167
Perhitungan_Total			
Perhitungan		Jumlah	Satuan
Rata-rata Kunjungan / Pasien		9,65	Kunjungan
Rata-rata Kunjungan / Hari		3,47	Kunjungan

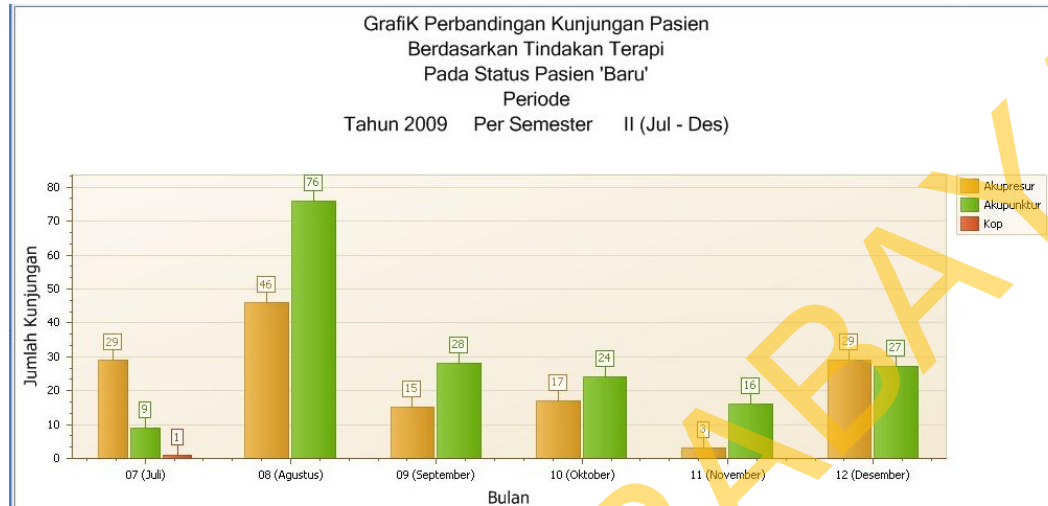
Gambar 4.25 Tampilan *Gridview1* Pertumbuhan Jumlah Kunjungan *level 2*

Status Pasien	Jumlah Kunjungan	Jumlah Pasien	Jumlah Hari Kerja
Semester: I (Jan - Jun) - Total = 199 Jumlah Kunjungan			
Baru	119	23	32
Hitung_Awal			
Perhitungan		Jumlah	Satuan
Rata-rata Kunjungan / Pasien		5,17	Kunjungan
Rata-rata Kunjungan / Hari		3,72	Kunjungan
Lama	80	15	25
Hitung_Awal			
Perhitungan		Jumlah	Satuan
Rata-rata Kunjungan / Pasien		5,33	Kunjungan
Rata-rata Kunjungan / Hari		3,2	Kunjungan
Semester: II (Jul - Des) - Total = 579 Jumlah Kunjungan			
Baru	320	46	132
Hitung_Awal			
Perhitungan		Jumlah	Satuan
Rata-rata Kunjungan / Pasien		6,96	Kunjungan
Rata-rata Kunjungan / Hari		2,42	Kunjungan
Lama	259	40	128
Hitung_Awal			
Perhitungan		Jumlah	Satuan
Rata-rata Kunjungan / Pasien		6,48	Kunjungan
Rata-rata Kunjungan / Hari		2,02	Kunjungan

Gambar 4.26 Tampilan *Gridview2* Pertumbuhan Jumlah Kunjungan *level 2*

Grafik pertumbuhan jumlah kunjungan masih dapat di *drill-down* lebih dalam lagi sampai pilihan tentang data pasien pada *form filter* laporan telah habis. Pilihan pada *form filter* laporan yang digunakan untuk menyaring data pasien akan berkurang satu demi persatu setelah pilihan tersebut digunakan pada *level* sebelumnya. Pilihan pada *form filter* laporan yang berdasarkan periode akan menjadi tidak aktif saat pilihan *filter* tersebut telah digunakan pada *level* sebelumnya. Tampilan grafik pada Gambar 4.27, tampilan *gridview1* pada gambar 4.28, dan tampilan *gridview2* pada gambar 4.29 merupakan tampilan laporan cetak pertumbuhan jumlah kunjungan yang telah di *drill-down* dari gambar 4.21 dengan berdasarkan tindakan terapi dan

periode per bulan pada pasien baru di semester dua di tahun 2009, yang berada pada *level 3*.



Gambar 4.27 Tampilan Grafik Pertumbuhan Jumlah Kunjungan *level 3*

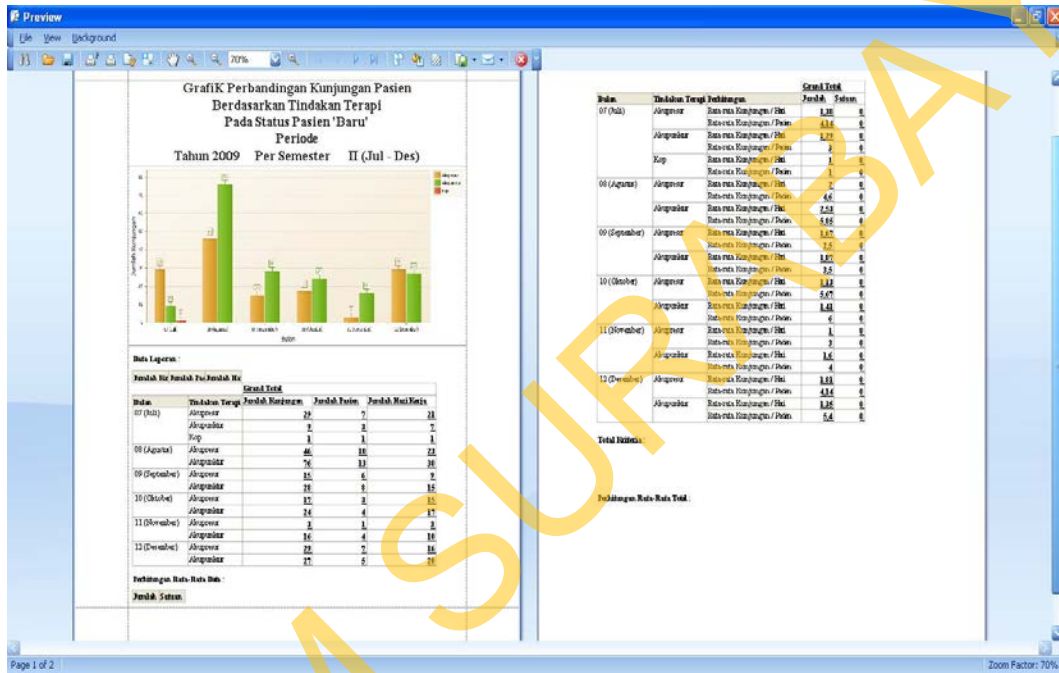
Bulan	Jumlah Kunjungan	Jumlah Pasien	Jumlah Hari Kerja
07 (Juli)	39	8	23
Perhitungan_Total			
Perhitungan			
Rata-rata Kunjungan / Pasien		4,88 Kunjungan	
Rata-rata Kunjungan / Hari		1,7 Kunjungan	
08 (Agustus)	122	13	31
Perhitungan_Total			
Perhitungan			
Rata-rata Kunjungan / Pasien		9,38 Kunjungan	
Rata-rata Kunjungan / Hari		3,94 Kunjungan	
09 (September)	43	9	16
10 (Oktober)	41	4	26
11 (November)	19	4	13
12 (Desember)	56	8	23

Gambar 4.28 Tampilan *Gridview1* Pertumbuhan Jumlah Kunjungan *level 3*

Bulan	Jumlah Kunjungan	Jumlah Pasien	Jumlah Hari Kerja
Tindakan Terapi			
Bulan: 07 (Juli) - Total = 39 Jumlah Kunjungan			
Akupresur			
Hitung_Awal			
Perhitungan			
Rata-rata Kunjungan / Pasien		4,14 Kunjungan	
Rata-rata Kunjungan / Hari		1,38 Kunjungan	
Akupunktur			
Hitung_Awal			
Perhitungan			
Rata-rata Kunjungan / Pasien		3 Kunjungan	
Rata-rata Kunjungan / Hari		1,29 Kunjungan	
Kop			
Bulan: 08 (Agustus) - Total = 122 Jumlah Kunjungan			
Bulan: 09 (September) - Total = 43 Jumlah Kunjungan			
Bulan: 10 (Oktober) - Total = 41 Jumlah Kunjungan			
Bulan: 11 (November) - Total = 19 Jumlah Kunjungan			
Bulan: 12 (Desember) - Total = 56 Jumlah Kunjungan			

Gambar 4.29 Tampilan *Gridview2* Pertumbuhan Jumlah Kunjungan *level 3*

Gambar 4.30 merupakan laporan pertumbuhan jumlah kunjungan yang siap untuk dicetak dengan data yang sudah di *drill-down* sampai level 3. Pada laporan jumlah kunjungan yang dicetak hanya menampilkan data seperti yang tampil di grafik dan juga data seperti yang tampil di *gridview2* dengan perhitungan rata-rata.



Gambar 4.30 Laporan Cetak Pertumbuhan Jumlah Kunjungan

10. *Form* Laporan Catatan Status Pasien

Laporan catatan status pasien digunakan untuk melihat daftar riwayat pengobatan pasien selama di klinik. Laporan catatan status pasien akan ditampilkan berdasarkan data pasien yang dimasukkan untuk menyaring data pasien, sehingga yang ditampilkan bukanlah data pasien secara keseluruhan. Gambar 4.31 merupakan tampilan *form* laporan catatan status pasien. Gambar 4.32 merupakan laporan salah satu laporan cetak yang sudah di saring pada salah satu pasien di salah satu catatan pemeriksaannya.

Kriteria Laporan

Pasien: PAT002
 Nama: Achdani & Faridhi

Faktor: CS061301
 Perikla: DGC06130101

CATATAN STATUS PASIEN

ID Pasien: PAT002 Usia Pasien: 44 Tahun
 Nama Pasien: Achdani & Faridhi Pekerjaan: Designer
 Jenis Kelamin: Laki - laki

Penyakit

Tanggal Terakhir P...	Kasus	Periksa Um...	Periksa Um...	Periksa An...	Periksa Ana...	Sindrom	Terapis	Tanggal ...
23 Juni 2013	(S061301)	Periksa Umum	Periksa Anam...	Periksa Anam...	Periksa Anam...	Ekses Panas D...	Terapis L1	23 Juni 2013

Tindakan Terapi

Tindakan Terapi	Keterangan Terapi
Akupunktur	dfgdfv dfgjdfghidghwehfskpsdrsdgh
Akupresur	sdfsdfjwehfrsdgkjgha adshufhugadshf asdfhauudfgjg

Penyakit: Insomnia / Susah tidur - 6 Kali Perikla
 Penyakit: Rambut Rontok / Botak / Alopecia - 15 Kali Perikla

Gambar 4.31 Form Laporan Catatan Status Pasien

Tgl Terakhir Perikla: 14 Desember 2009 **Terapis:** Terapis L1

ID Pasien: DGC060909011

Indeks Utama: Tidak terdapat keluhan
 Merupakan bentuk awal
 Tidak terdapat keluhan
 Tidak terdapat keluhan

Indeks Anamnesis: Sering terbangun malam hari
 Sering terbangun malam hari
 Sering terbangun malam hari
 Sering terbangun malam hari

Indeks Anamnesis: Agitasi (L1) Berkecil
 Berkecil
 Sering terbangun malam hari
 Sering terbangun malam hari

Tindakan Terapi

Terapi: Akupunktur

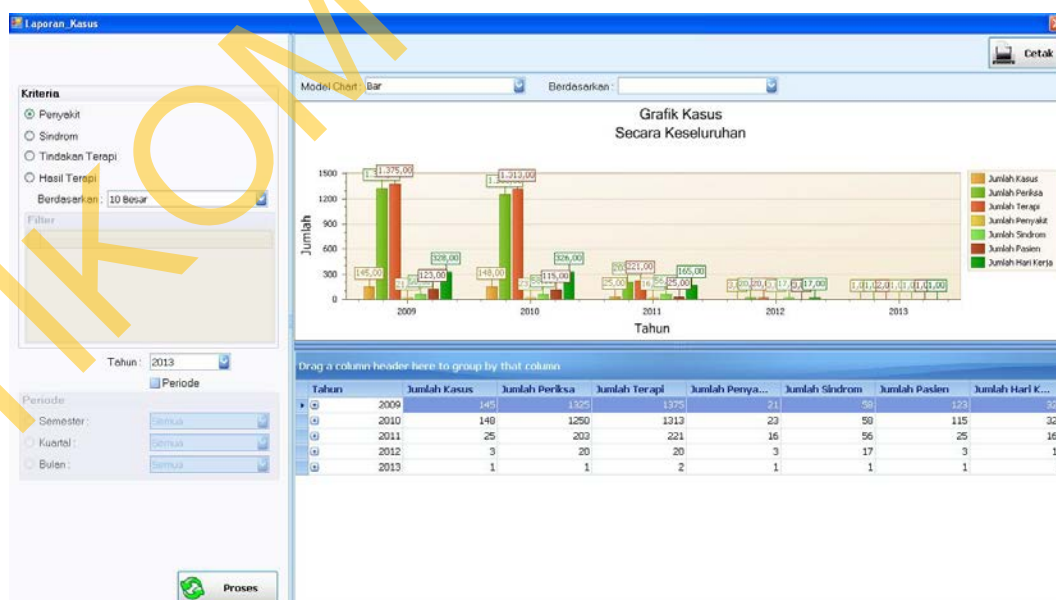
Ket. Terapi: dfghjklmno pqrstuvwxy z
 dfghjklmno pqrstuvwxy z
 dfghjklmno pqrstuvwxy z
 dfghjklmno pqrstuvwxy z
 dfghjklmno pqrstuvwxy z
 dfghjklmno pqrstuvwxy z

Gambar 4.32 Laporan Cetak Catatan Status Pasien

11. Form Laporan Kasus

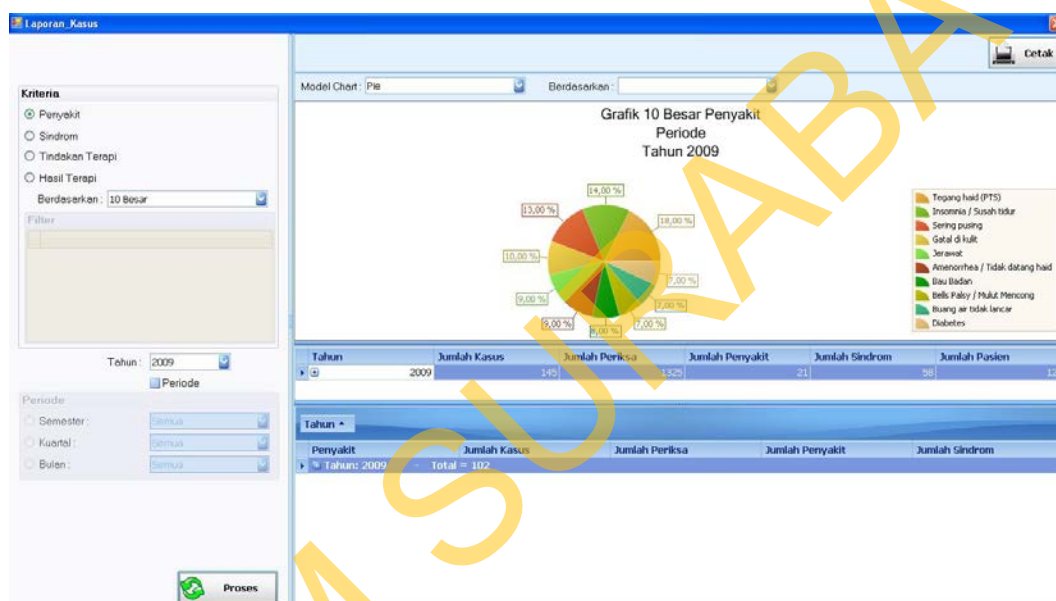
Form laporan kasus digunakan untuk mencetak laporan yang berhubungan dengan kasus dalam terapi pengobatan, khususnya mengenai penyakit dan/atau sindrom yang tercatat di klinik. Terdapat 4 (empat) jenis laporan yang dapat dicetak, yaitu laporan penyakit, laporan sindrom, laporan

tindakan, dan laporan hasil terapi. Laporan penyakit dan laporan sindrom dapat disaring berdasarkan sepuluh besar, periode, atau juga pada nama penyakit / sindrom yang diinginkan untuk ditampilkan dan seterusnya dicetak ke dalam bentuk dokumen. Laporan tindakan terapi dan laporan hasil terapi dapat dicetak berdasarkan pada periode. Pada *form* laporan kasus ini juga menggunakan grafik, dan dua *gridview* untuk menampilkan laporan yang diinginkan. Dua *gridview* yang ada pada *form* laporan kasus ini berfungsi untuk menampilkan perhitungan data sesuai dengan kriteria. Perhitungan jumlah penyakit / sindrom akan dibandingkan dengan data tentang jumlah kasus, jumlah periksa, dan jumlah pasien, bahkan juga dapat membandingkan data jumlah sindrom per penyakit atau data jumlah penyakit per sindrom. Grup kriteria yang ada pada *form* laporan kasus ini berfungsi untuk menyaring data yang hanya akan ditampilkan di *level* 1. Gambar 4.33 merupakan tampilan *form* laporan kasus.

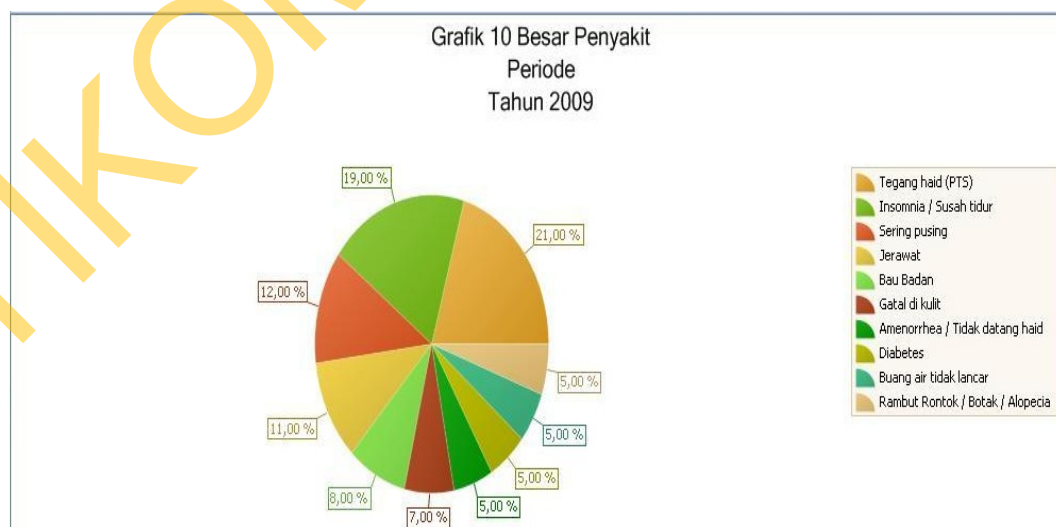


Gambar 4.33 *Form* Laporan Kasus

Setiap kali menekan tombol 'proses' yang ada pada *form* laporan kasus, akan memproses tampilan laporan pada *level* 1. Tampilan grafik pada Gambar 4.35, tampilan *gridview1* pada gambar 4.36, dan tampilan *gridview2* pada gambar 4.37 merupakan tampilan *form* laporan penyakit berdasarkan 10 besar penyakit yang sering ditangani di klinik pada periode tahun *level* 1 seperti pada gambar 4.34.



Gambar 4.34 *Form* Laporan 10 Besar Penyakit Periode Tahun



Gambar 4.35 Tampilan Grafik 10 Besar Penyakit Periode Tahun *level* 1

Penyakit	Jumlah Kasus	Jumlah Sindrom	Jumlah Periksa	Jumlah Pasien
Tegang haid (PTS)	15	34	122	15
Perhitungan_Total				
Perhitungan	Jumlah		Satuan	
Rata-rata Sindrom / Kasus			2,27 Sindrom	
Rata-rata Periksa / Sindrom			3,59 Periksa	
Rata-rata Periksa / Kasus			8,13 Periksa	
Insomnia / Susah tidur	14	30	64	14
Perhitungan_Total				
Perhitungan	Jumlah		Satuan	
Rata-rata Sindrom / Kasus			2,14 Sindrom	
Rata-rata Periksa / Sindrom			2,13 Periksa	
Rata-rata Periksa / Kasus			4,57 Periksa	
Sering pusing	9	25	48	9
Jerawat	8	25	61	8
Bau Badan	6	23	45	6
Gatal di kulit	5	21	41	5
Amenorrhea / Tidak datang ...	4	21	41	4
Diabetes	4	25	60	4
Buang air tidak lancar	4	13	21	4
Rambut Rontok / Botak / Alo...	4	21	50	4

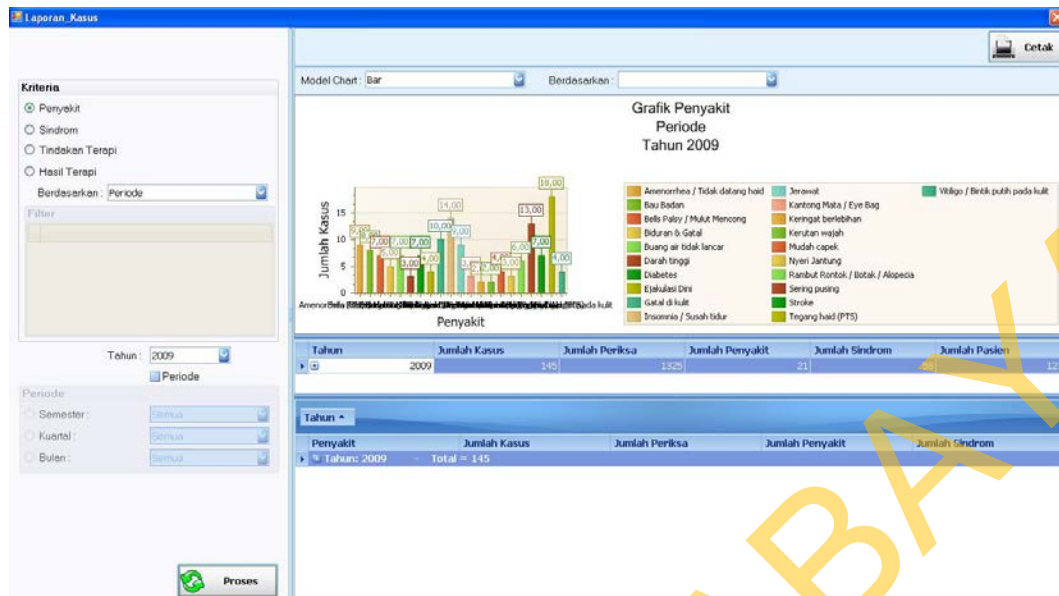
Gambar 4.36 Tampilan *Gridview1* 10 Besar Penyakit Per Tahun *level 1*

Penyakit	Jumlah Kasus	Jumlah Sindrom	Jumlah Periksa
Tahun: 2009 - Total = 73			
Tegang haid (PTS)	15	34	122
Hitung_Awal			
Penyakit	Perhitungan	Jumlah	Satuan
Tegang haid (PTS)	Rata-rata Sindrom / Kasus		2,27 Sindrom
Tegang haid (PTS)	Rata-rata Periksa / Kasus		8,13 Periksa
Tegang haid (PTS)	Rata-rata Periksa / Sindrom		3,59 Periksa
Insomnia / Susah tidur	14	30	64
Hitung_Awal			
Penyakit	Perhitungan	Jumlah	Satuan
Insomnia / Susah tidur	Rata-rata Sindrom / Kasus		2,14 Sindrom
Insomnia / Susah tidur	Rata-rata Periksa / Kasus		4,57 Periksa
Insomnia / Susah tidur	Rata-rata Periksa / Sindrom		2,13 Periksa
Sering pusing	9	25	48
Jerawat	8	25	61
Bau Badan	6	23	45
Gatal di kulit	5	21	41
Amenorrhea / Tidak datang haid	4	21	41
Diabetes	4	25	60
Buang air tidak lancar	4	13	21
Rambut Rontok / Botak / Alopecia	4	21	50

Gambar 4.37 Tampilan *Gridview2* 10 Besar Penyakit Per Tahun *level 1*

Form laporan penyakit berdasarkan pada periode akan menampilkan data penyakit yang ditangani terapis klinik pada periode yang diinginkan.

Gambar 4.38 merupakan tampilan *form* laporan penyakit berdasarkan pada periode *level 1*

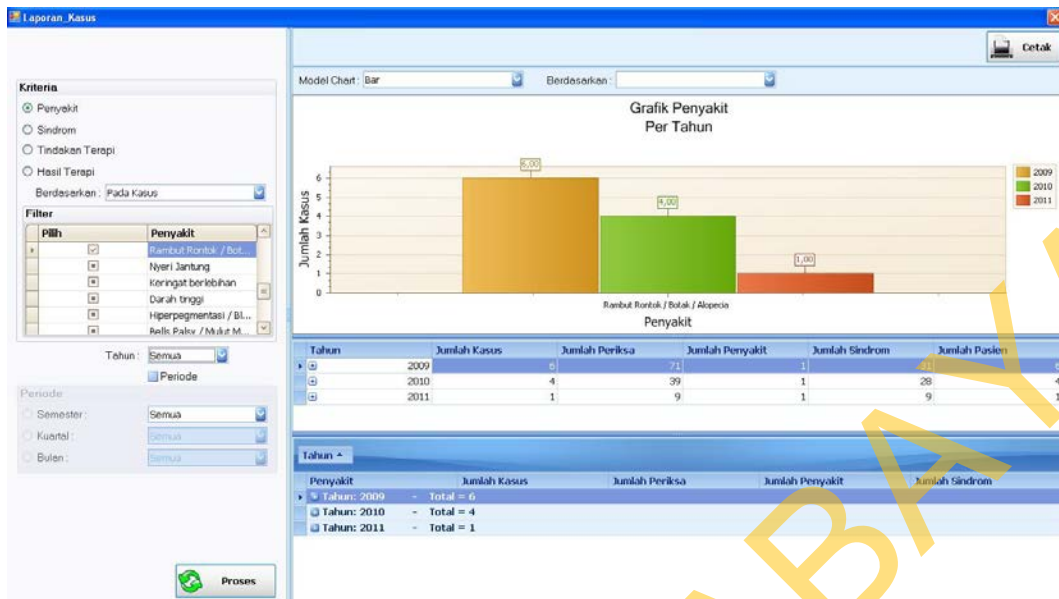


Gambar 4.38 Form Laporan Penyakit Pada Periode level 1

Form laporan penyakit berdasarkan pada penyakit yang diinginkan untuk ditampilkan akan memunculkan data penyakit terlebih dulu pada gridview yang terletak pada grup kriteria yang memang berfungsi sebagai saringan data untuk ditampilkan. Gambar 4.39 merupakan tampilan data penyakit secara keseluruhan pada *gridview* kriteria yang dapat dipilih. Gambar 4.40 merupakan tampilan *form* laporan penyakit berdasarkan data penyakit yang dipilih sebagai saringan data level 1.

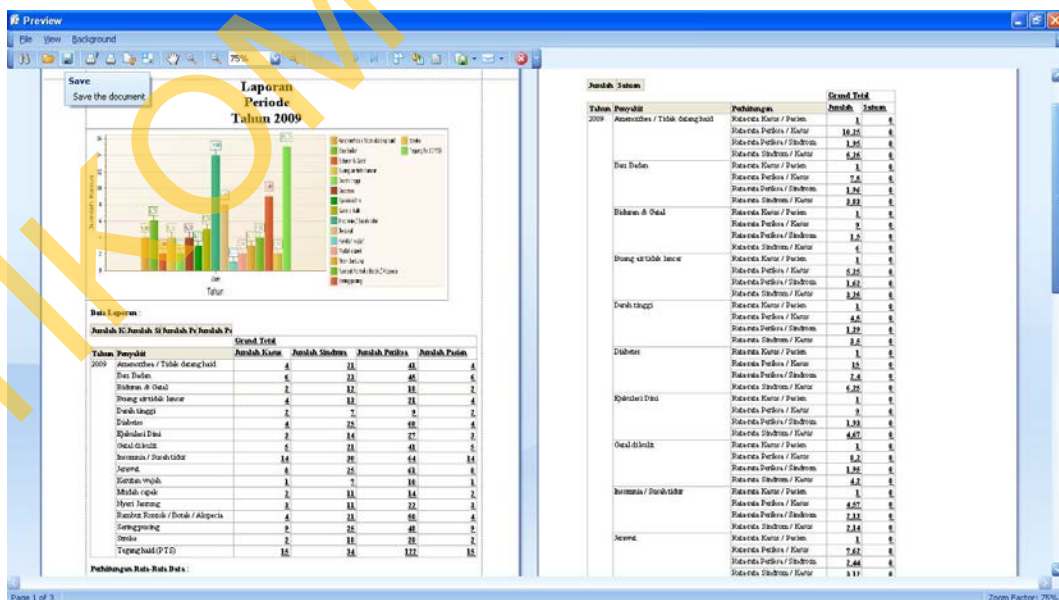
Filter	
Pilih	Penyakit
<input checked="" type="checkbox"/>	Rambut Rontok / Bot...
<input type="checkbox"/>	Amenorrhoea / Tidak ...
<input type="checkbox"/>	Bau Badan
<input type="checkbox"/>	Bells Palsy / Mulut M...
<input type="checkbox"/>	Gatal di kulit
<input type="checkbox"/>	Etakulasi Dini

Gambar 4.39 Tampilan Data Penyakit Pada *Gridview* Kriteria



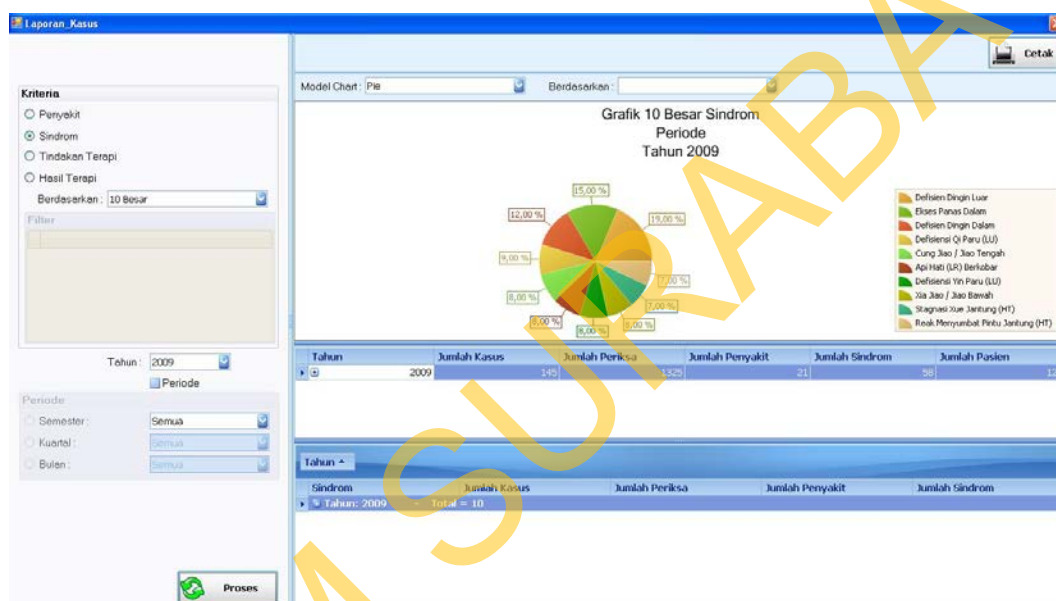
Gambar 4.40 Form Laporan Penyakit Berdasarkan Nama Penyakit level 1

Gambar 4.41 merupakan salah satu laporan penyakit yang siap untuk dicetak dengan saringan yang berdasarkan pada periode tahun 2009. Pada laporan penyakit yang dicetak hanya menampilkan data seperti yang tampil di grafik dan juga data seperti yang tampil di *gridview2* dengan perhitungan rata-rata.

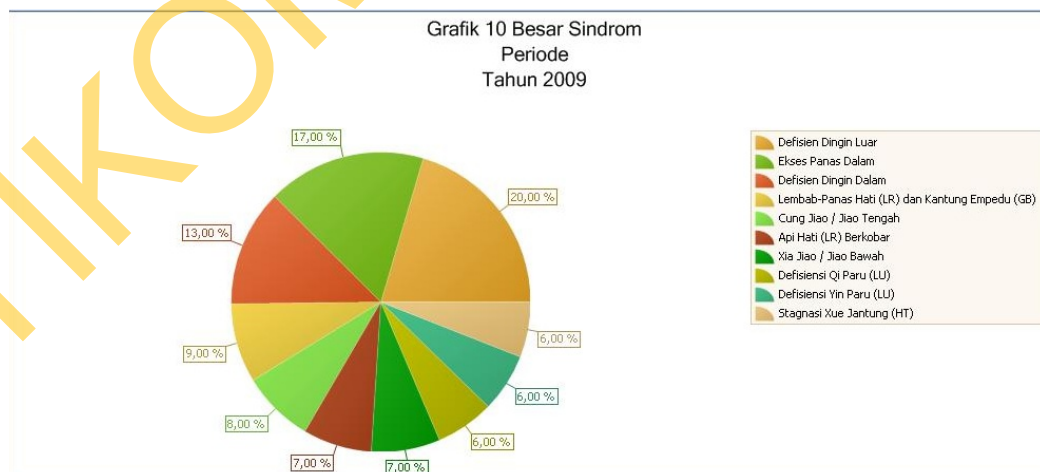


Gambar 4.41 Laporan Cetak Penyakit Berdasarkan Periode

Form laporan sindrom berdasarkan 10 besar sindrom merupakan laporan mengenai 10 sindrom yang sering ditangani di klinik pada periode sesuai yang disaring. Tampilan grafik pada Gambar 4.43, tampilan *gridview1* pada gambar 4.44, dan tampilan *gridview2* pada gambar 4.45 merupakan tampilan form laporan sindrom berdasarkan 10 besar penyakit yang sering ditangani di klinik pada periode tahun *level 1* seperti pada gambar 4.42.



Gambar 4.42 Form Laporan 10 Besar Sindrom Periode Tahun



Gambar 4.43 Tampilan Grafik 10 Besar Sindrom Periode Tahun *level 1*

Sindrom	Jumlah Kasus	Jumlah Penyakit	Jumlah Periksa	Jumlah Pasien
Defisien Dingin Luar	55	17	91	45
Perhitungan_Total				
Perhitungan		Jumlah	Satuan	
Rata-rata Periksa / Penyakit			5,35 Periksa	
Rata-rata Periksa / Kasus			1,65 Periksa	
Rata-rata Penyakit / Kasus			0,31 Penyakit	
Ekses Panas Dalam	46	15	79	45
Perhitungan_Total				
Perhitungan		Jumlah	Satuan	
Rata-rata Periksa / Penyakit			5,27 Periksa	
Rata-rata Periksa / Kasus			1,72 Periksa	
Rata-rata Penyakit / Kasus			0,33 Penyakit	
Defisien Dingin Dalam	34	15	51	33
Lembab-Panas Hati (LR) da...	23	12	28	22
Cung Jiao / Jiao Tengah	21	13	21	21
Api Hati (LR) Berkobar	20	10	24	17
Xia Jiao / Jiao Bawah	20	9	20	20
Defisiensi Qi Paru (LU)	17	10	19	17
Defisiensi Yin Paru (LU)	17	11	19	16
Stagnasi Xue Jantung (HT)	16	10	17	16

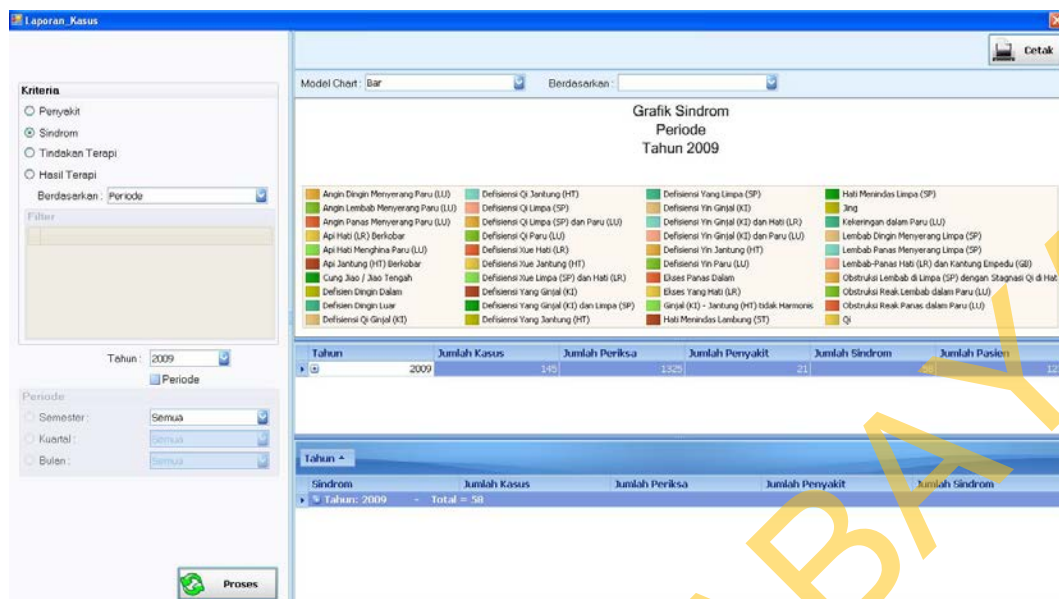
Gambar 4.44 Tampilan *Gridview1* 10 Besar Sindrom Per Tahun *level 1*

Sindrom	Jumlah Kasus	Jumlah Penyakit	Jumlah Periksa
Tahun: 2009 - Total = 10			
Defisien Dingin Luar	55	17	91
Hitung_Awal			
Sindrom	Perhitungan	Jumlah	Satuan
Defisien Dingin Luar	Rata-rata Penyakit / Kasus		0,31 Penyakit
Defisien Dingin Luar	Rata-rata Periksa / Kasus		1,65 Periksa
Defisien Dingin Luar	Rata-rata Periksa / Penyakit		5,35 Periksa
Ekses Panas Dalam	46	15	79
Hitung_Awal			
Sindrom	Perhitungan	Jumlah	Satuan
Ekses Panas Dalam	Rata-rata Penyakit / Kasus		0,33 Penyakit
Ekses Panas Dalam	Rata-rata Periksa / Kasus		1,72 Periksa
Ekses Panas Dalam	Rata-rata Periksa / Penyakit		5,27 Periksa
Defisien Dingin Dalam	34	15	51
Lembab-Panas Hati (LR) dan Kant...	23	12	28
Cung Jiao / Jiao Tengah	21	13	21
Api Hati (LR) Berkobar	20	10	24
Xia Jiao / Jiao Bawah	20	9	20
Defisiensi Qi Paru (LU)	17	10	19
Defisiensi Yin Paru (LU)	17	11	19
Stagnasi Xue Jantung (HT)	16	10	17

Gambar 4.45 Tampilan *Gridview2* 10 Besar Sindrom Per Tahun *level 1*

Form laporan sindrom berdasarkan pada periode akan menampilkan data sindrom yang ditangani terapis klinik pada periode yang diinginkan.

Gambar 4.46 merupakan tampilan *form* laporan sindrom berdasarkan pada periode *level 1*

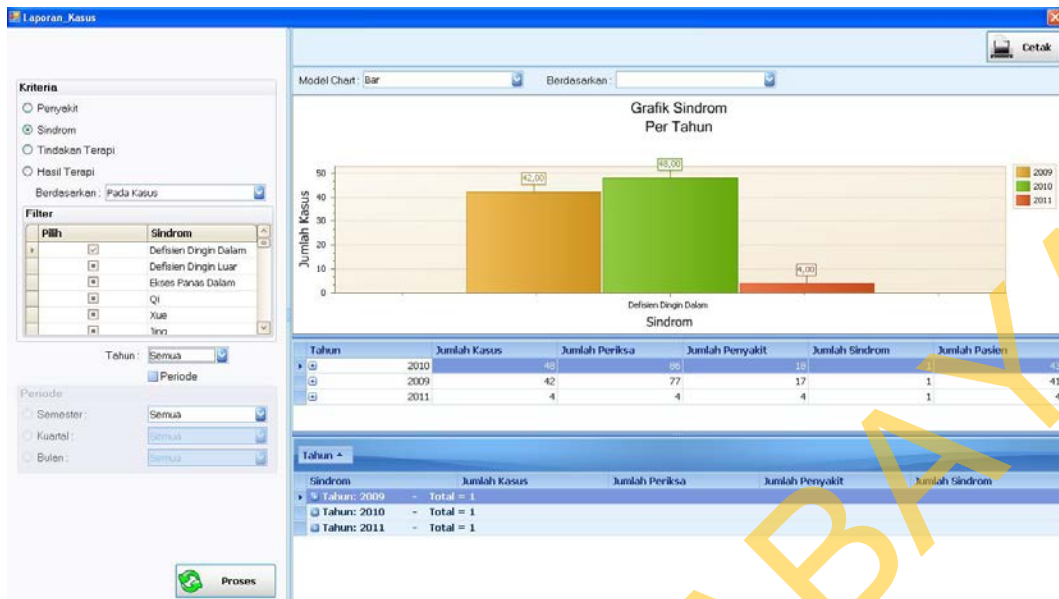


Gambar 4.46 Form Laporan Sindrom Pada Periode *level 1*

Form laporan sindrom berdasarkan pada sindrom yang diinginkan untuk ditampilkan akan memunculkan data sindrom terlebih dulu pada gridview yang terletak pada grup kriteria yang memang berfungsi sebagai saringan data untuk ditampilkan. Gambar 4.47 merupakan tampilan data sindrom secara keseluruhan pada *gridview* kriteria yang dapat dipilih. Gambar 4.48 merupakan tampilan *form* laporan sindrom berdasarkan data sindrom yang dipilih sebagai saringan data *level 1*.

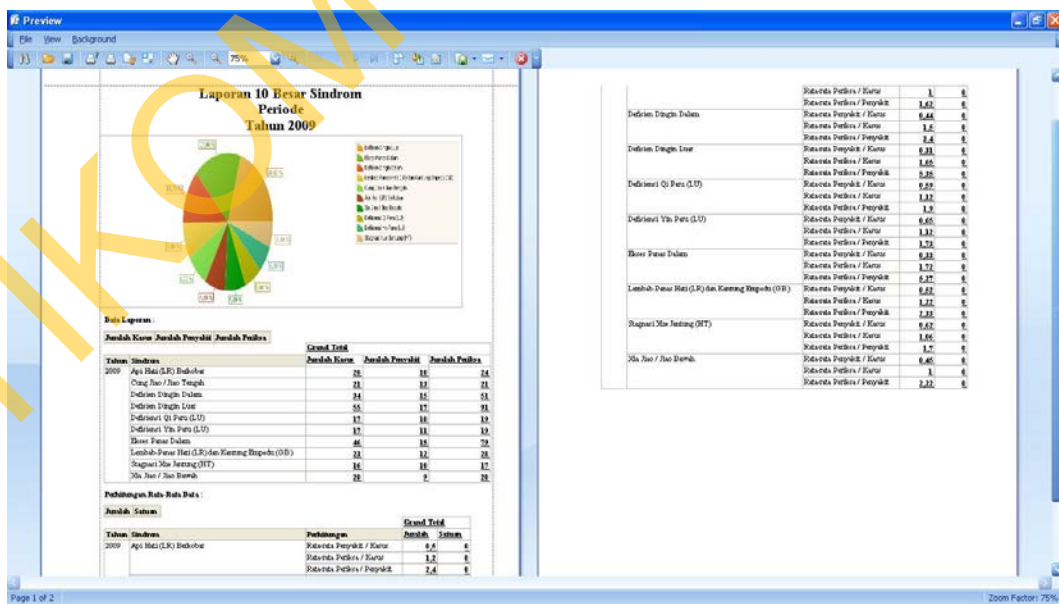
Filter	
Pilih	Sindrom
<input checked="" type="checkbox"/>	Defisien Dingin Dalam
<input type="checkbox"/>	Defisien Dingin Luar
<input type="checkbox"/>	Ekses Panas Dalam
<input type="checkbox"/>	Yang-Ming (LI & ST)
<input type="checkbox"/>	Shao-Yang (TE & GB)
<input type="checkbox"/>	Tai-Yin (LU & SP)

Gambar 4.47 Tampilan Data Sindrom Pada *Gridview* Kriteria



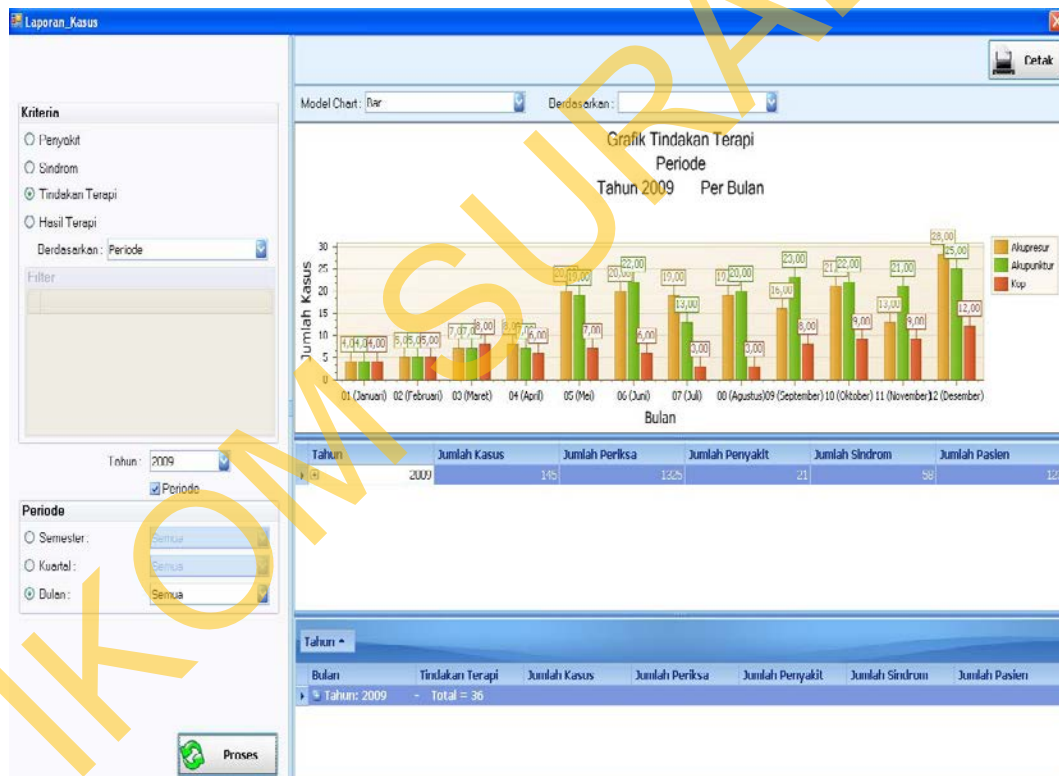
Gambar 4.48 Form Laporan Sindrom Berdasarkan Nama Sindrom level 1

Gambar 4.49 merupakan salah satu laporan sindrom yang siap dicetak berdasarkan pada 10 besar sindrom yang ditangani klinik di tahun 2009. Pada laporan sindrom yang dicetak hanya menampilkan data seperti yang tampil di grafik dan juga data seperti yang tampil di *gridview2* dengan perhitungan rata-rata.



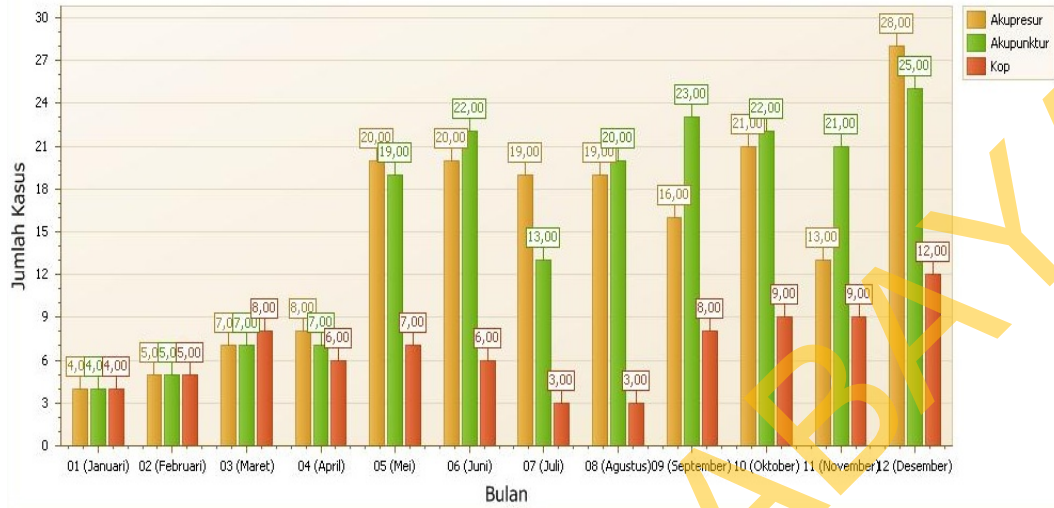
Gambar 4.49 Laporan Cetak Sindrom Berdasarkan 10 Besar

Form laporan tindakan terapi berdasarkan pada periode akan menampilkan data tindakan terapi yang dilakukan terapis klinik dalam terapi pengobatan pasien, pada periode yang diinginkan. Gambar 4.50 merupakan tampilan *form* laporan tindakan terapi berdasarkan pada periode *level 1*. Tampilan grafik pada Gambar 4.51, tampilan *gridview1* pada gambar 4.52, dan tampilan *gridview2* pada gambar 4.53 merupakan detail tampilan form laporan tindakan terapi berdasarkan periode yang sering ditangani di klinik pada periode perbulan di tahun 2009 *level 1*.



Gambar 4.50 Form Laporan Tindakan Terapi Pada Periode *level 1*

Grafik Tindakan Terapi
Periode
Tahun 2009 Per Bulan



Gambar 4.51 Tampilan Grafik Tindakan Terapi Pada Periode level 1

Tahun	Jumlah Kasus	Jumlah Periksa	Jumlah Penyakit	Jumlah Sindrom	Jumlah Pasien
2009	145	1325	21	58	123

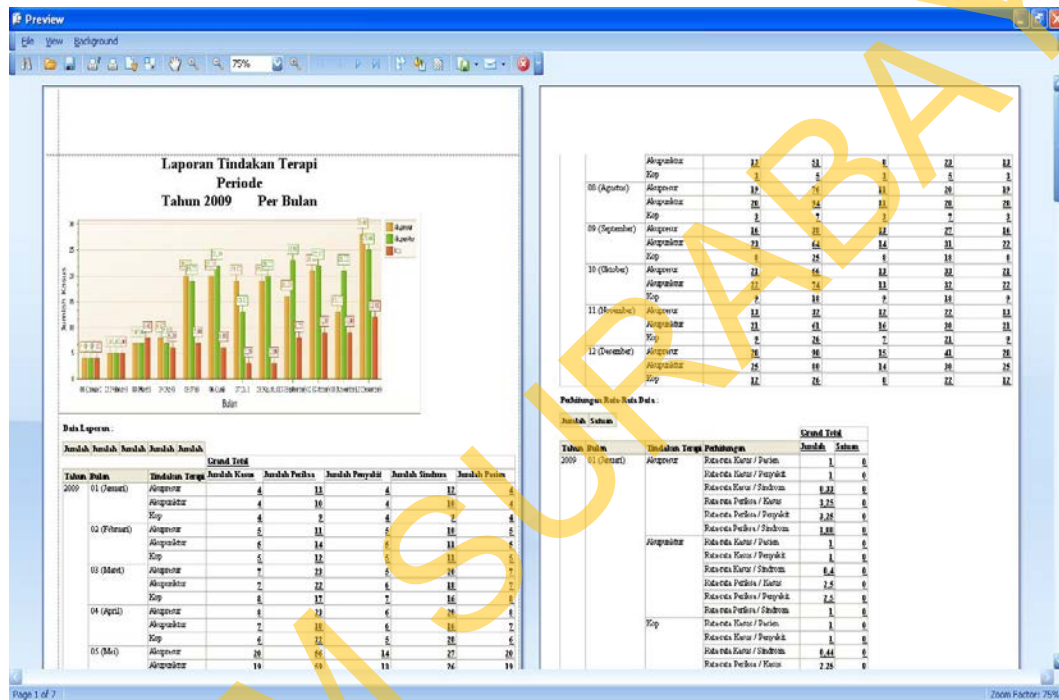
Perhitungan_Total	Jumlah	Satuan
Rata-rata Periksa / Sindrom	22,84	Periksa
Rata-rata Periksa / Penyakit	63,1	Periksa
Rata-rata Periksa / Kasus	9,14	Periksa
Rata-rata Kasus / Sindrom	2,5	Kasus
Rata-rata Kasus / Penyakit	6,9	Kasus
Rata-rata Kasus / Pasien	1,18	Kasus

Gambar 4.52 Tampilan Gridview1 Tindakan Terapi Pada Periode level 1

Bulan	Jumlah Kasus	Jumlah Peri...	Jumlah Penyakit	Jumlah Sindrom	Jumlah Pasien
Tindakan Terapi: Akupresur - Total = 12					
01 (Januari)	4	13	4	12	4
02 (Februari)	5	11	5	10	5
03 (Maret)	7	23	5	20	7
04 (April)	8	23	6	20	8
05 (Mei)	20	56	14	27	20
06 (Juni)	20	59	11	23	20
07 (Juli)	19	70	12	31	19
08 (Agustus)	19	76	11	20	19
09 (September)	16	38	13	27	16
10 (Oktober)	21	66	13	33	21
Tindakan Terapi: Akupunktur - Total = 12					
01 (Januari)	4	10	4	10	4
11 (November)	13	32	12	22	13
12 (Desember)	28	90	15	41	28

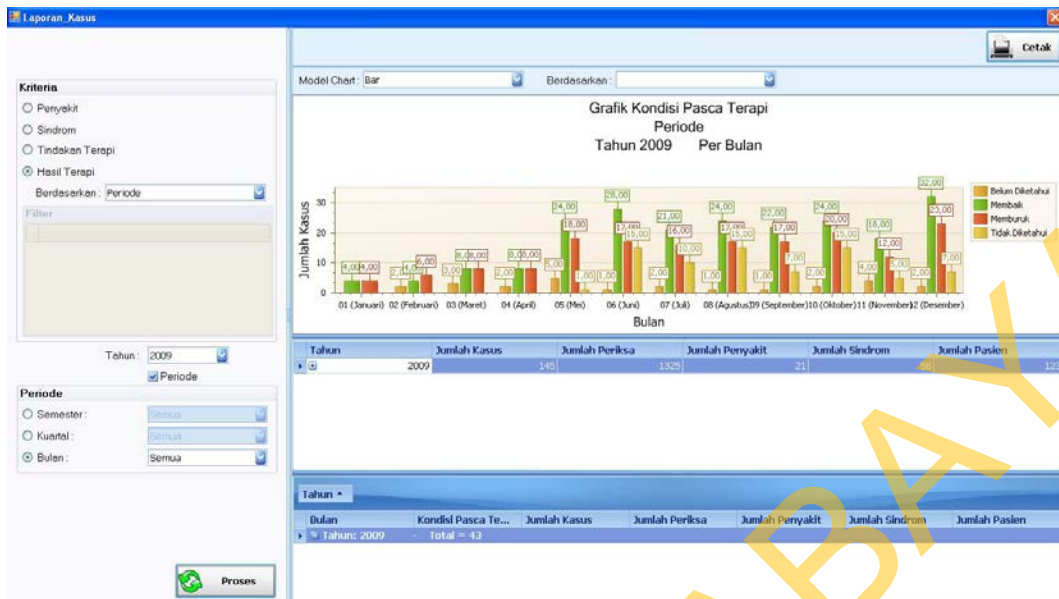
Gambar 4.53 Tampilan Gridview2 Tindakan Terapi Pada Periode level 1

Gambar 4.54 merupakan salah satu laporan tindakan terapi yang siap dicetak berdasarkan pada periode perbulan di tahun 2009. Pada laporan tindakan terapi yang dicetak hanya menampilkan data seperti yang tampil di grafik dan juga data seperti yang tampil di *gridview2* dengan perhitungan rata-rata.

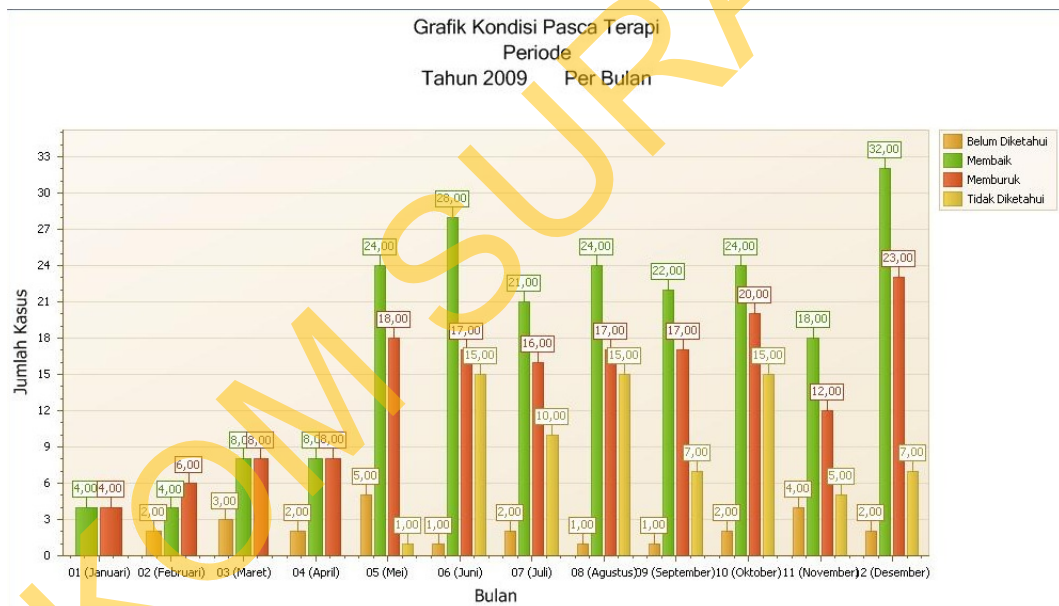


Gambar 4.54 Laporan Cetak Tindakan Terapi Pada Periode *level 1*

Form laporan hasil terapi berdasarkan pada periode akan menampilkan data mengenai kondisi pasien pasca terapi yang dilakukan terapis klinik dalam terapi pengobatan pasien, pada periode yang diinginkan. Gambar 4.55 merupakan tampilan *form* laporan hasil terapi berdasarkan pada periode *level 1*. Tampilan grafik pada Gambar 4.56, tampilan *gridview1* pada gambar 4.57 dan tampilan *gridview2* pada gambar 4.58 merupakan detail tampilan *form* laporan hasil terapi berdasarkan periode yang sering ditangani di klinik pada periode perbulan di tahun 2009 *level 1*.



Gambar 4.55 Form Laporan Hasil Terapi Pada Periode level 1



Gambar 4.56 Tampilan Grafik Hasil Terapi Pada Periode level 1

Tahun	Jumlah Kasus	Jumlah Periksa	Jumlah Penyakit	Jumlah Sindrom	Jumlah Pasien
2009	145	1325	21	58	123

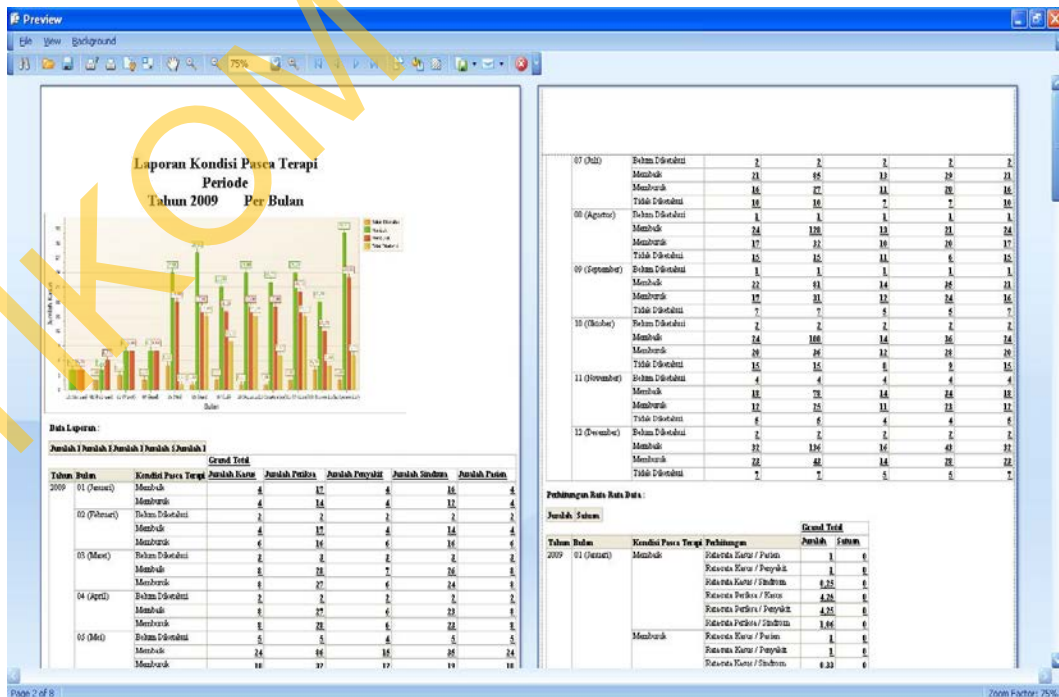
Perhitungan	Jumlah	Satuan
Rata-rata Periksa / Sindrom	22,84	Periksa
Rata-rata Periksa / Penyakit	63,1	Periksa
Rata-rata Periksa / Kasus	9,14	Periksa
Rata-rata Kasus / Sindrom	2,5	Kasus
Rata-rata Kasus / Penyakit	6,9	Kasus
Rata-rata Kasus / Pasien	1,18	Kasus

Gambar 4.57 Tampilan Gridview1 Hasil Terapi Pada Periode level 1

Bulan	Jumlah Kasus	Jumlah Periksa	Jumlah Penyakit	Jumlah Sindrom	Jumlah Pasien
Tahun: 2009 - Total = 43					
Kondisi Pasca Terapi: Belum Diketahui - Total = 11					
Kondisi Pasca Terapi: Membbaik - Total = 12					
01 (Januari)	4	17	4	16	4
02 (Februari)	4	17	4	14	4
03 (Maret)	8	28	7	26	8
04 (April)	8	27	6	23	8
05 (Mei)	24	86	15	35	24
06 (Juni)	28	107	14	30	27
Hitung_Awal					
Kondisi Pasca Terapi	Perhitungan	Jumlah	Satuan		
Membbaik	Rata-rata Kasus / Penyakit		2 Kasus		
Membbaik	Rata-rata Kasus / Sindrom		0,93 Kasus		
Membbaik	Rata-rata Periksa / Kasus		3,82 Periksa		
Membbaik	Rata-rata Periksa / Penyakit		7,64 Periksa		
Membbaik	Rata-rata Periksa / Sindrom		3,57 Periksa		
Membbaik	Rata-rata Kasus / Pasien		1,04 Kasus		
07 (Juli)	21	85	13	29	21
08 (Agustus)	24	128	13	21	24
09 (September)	22	81	14	35	21
10 (Oktober)	24	100	14	36	24
11 (November)	18	78	14	34	18
12 (Desember)	32	136	16	43	32
Kondisi Pasca Terapi: Memburuk - Total = 12					
Kondisi Pasca Terapi: Tidak Diketahui - Total = 8					

Gambar 4.58 Tampilan Gridview2 Hasil Terapi Pada Periode level 1

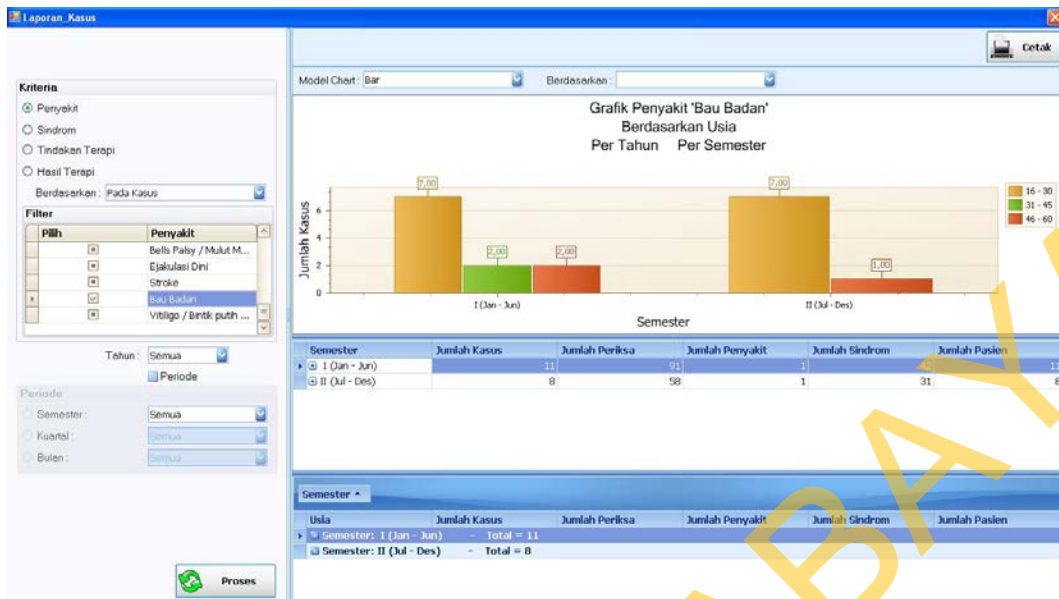
Gambar 4.59 merupakan salah satu laporan hasil terapi yang siap dicetak berdasarkan pada periode perbulan di tahun 2009. Pada laporan hasil terapi yang dicetak hanya menampilkan data seperti yang tampil di grafik dan juga data seperti yang tampil di *gridview2* dengan perhitungan rata-rata.



Gambar 4.59 Laporan Cetak Hasil Terapi Pada Periode level 1

Semua laporan yang telah ditampilkan pada *form* laporan kasus juga dapat di *drill-down*, sehingga dapat menghasilkan laporan yang lebih mendalam. Saringan data untuk *level 2* ini menggunakan *form filter* laporan seperti pada gambar 4.8, dan yang berdasarkan pada nama penyakit / sindrom, tindakan terapi, kondisi pasca terapi, usia pasien, jenis kelamin pasien dan juga periode. Grup periode pada pada *filter form* laporan akan tidak aktif bila pada *level* sebelumnya telah digunakan untuk menyaring data yang akan ditampilkan. Pada *level 2*, semua data laporan yang dihasilkan akan seperti *form* jenis laporan kasus di *level 1* dengan data yang berbeda di grafik dan *gridview* nya.

Gambar 4.60 merupakan *form* laporan penyakit pada *level 2* yang telah di *drill-down* dari data *level 1* pada gambar 4.40. Data saringan yang dipilih pada *form filter* laporan untuk ditampilkan pada *level 2* adalah berdasarkan penyakit bau badan pada usia dan periode semester dua di tahun 2009. Tampilan grafik pada Gambar 4.61, tampilan *gridview1* pada gambar 4.62 ,dan tampilan *gridview2* pada gambar 4.63 merupakan detil tampilan *form* laporan penyakit pada *level 2*.



Gambar 4.60 Form Laporan Penyakit level 2



Gambar 4.61 Tampilan Grafik Penyakit level 2

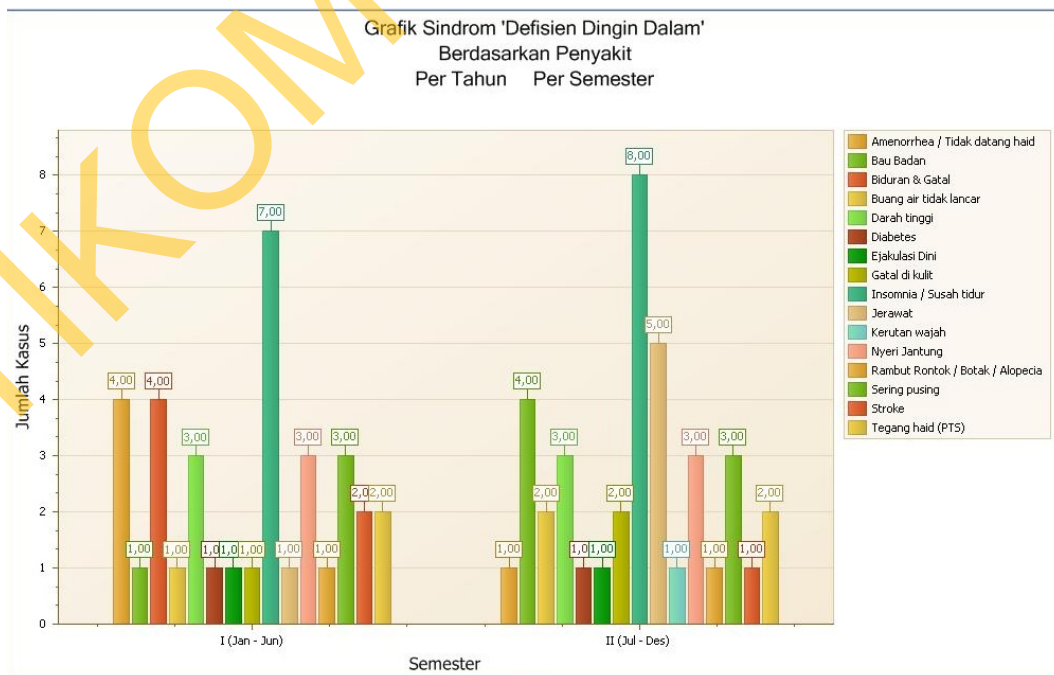
Semester	Jumlah Kasus	Jumlah Sindrom	Jumlah Periksa	Jumlah Pasien
I (Jan - Jun)	7	22	44	7
Perhitungan_Total				
Perhitungan		Jumlah	Satuan	
Rata-rata Sindrom / Kasus		3,14	Sindrom	
Rata-rata Periksa / Sindrom		2	Periksa	
Rata-rata Periksa / Kasus		6,29	Periksa	
Rata-rata Kasus / Pasien		1	Kasus	
II (Jul - Des)	6	23	42	6
Perhitungan_Total				
Perhitungan		Jumlah	Satuan	
Rata-rata Sindrom / Kasus		3,83	Sindrom	
Rata-rata Periksa / Sindrom		1,83	Periksa	
Rata-rata Periksa / Kasus		7	Periksa	
Rata-rata Kasus / Pasien		1	Kasus	

Gambar 4.62 Tampilan Gridview1 Penyakit level 2

Usia	Jumlah Kasus	Jumlah Sindrom	Jumlah Periksa	Jumlah Pasien
Semester: I (Jan - Jun) - Total = 7				
16 - 30	5	14	28	5
Hitung_Awal				
Perhitungan		Jumlah	Satuan	
Rata-rata Sindrom / Kasus			2,8	Sindrom
Rata-rata Periksa / Kasus			5,6	Periksa
Rata-rata Periksa / Sindrom			2	Periksa
Rata-rata Kasus / Pasien			1	Kasus
31 - 45	1	6	8	1
46 - 60	1	6	8	1
Semester: II (Jul - Des) - Total = 6				
16 - 30	5	19	34	5
Hitung_Awal				
Perhitungan		Jumlah	Satuan	
Rata-rata Sindrom / Kasus			3,8	Sindrom
Rata-rata Periksa / Kasus			6,8	Periksa
Rata-rata Periksa / Sindrom			1,79	Periksa
Rata-rata Kasus / Pasien			1	Kasus
46 - 60	1	6	8	1

Gambar 4.63 Tampilan Gridview2 Penyakit level 2

Tampilan grafik pada gambar 4.64, tampilan *gridview1* pada gambar 4.65 ,dan tampilan *gridview2* pada gambar 4.66 merupakan detail tampilan form laporan sindrom level 2 dengan data berdasarkan sindrom ‘defisien dingin dalam’ pada penyakit dan periode per semester di tahun 2009.



Gambar 4.64 Tampilan Grafik Sindrom level 2

Semester	Jumlah Kasus	Jumlah Penyakit	Jumlah Periksa	Jumlah Pasien
I (Jan - Jun)	35	15	51	32
Perhitungan_Total				
Perhitungan		Jumlah	Satuan	
Rata-rata Periksa / Penyakit			3,4	Periksa
Rata-rata Periksa / Kasus			1,46	Periksa
Rata-rata Penyakit / Kasus			0,43	Penyakit
Rata-rata Kasus / Pasien			1,09	Kasus
II (Jul - Des)	38	15	61	36
Perhitungan_Total				
Perhitungan		Jumlah	Satuan	
Rata-rata Periksa / Penyakit			4,07	Periksa
Rata-rata Periksa / Kasus			1,61	Periksa
Rata-rata Penyakit / Kasus			0,39	Penyakit
Rata-rata Kasus / Pasien			1,06	Kasus

Gambar 4.65 Tampilan *Gridview1* Sindrom level 2

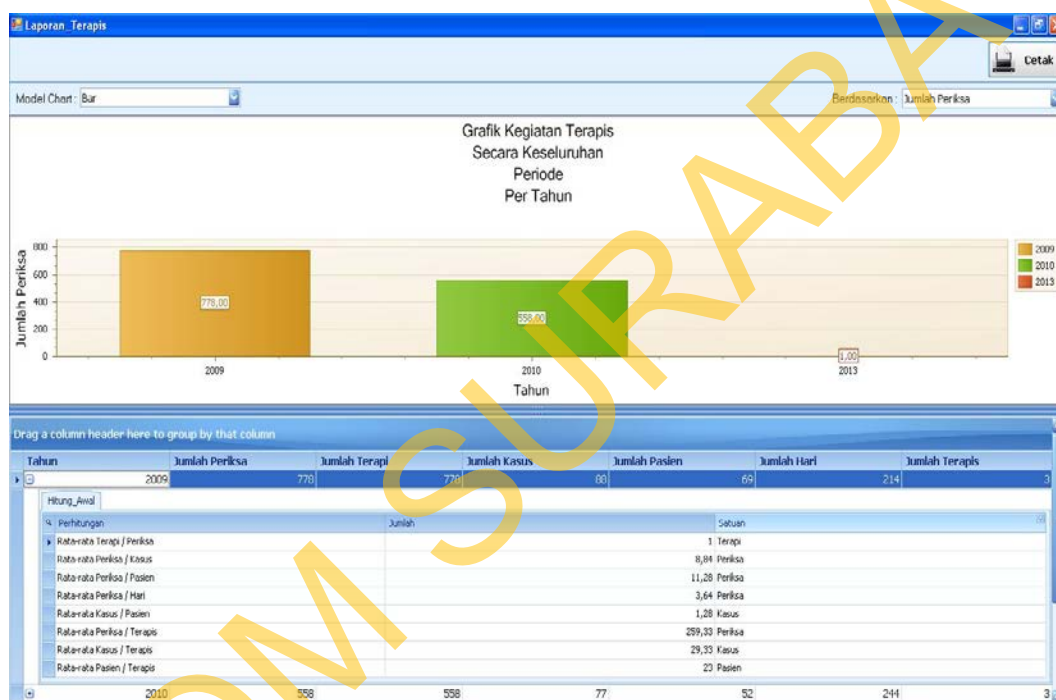
Semester	Jumlah Kasus	Jumlah Penyakit	Jumlah Periksa	Jumlah Pasien
Semester: I (Jan - Jun) - Total = 15				
Amenorrhoea / Tidak dat...	4	1	9	4
Hitung_Awal				
Perhitungan		Jumlah	Satuan	
Rata-rata Penyakit / Kasus			0,25	Penyakit
Rata-rata Periksa / Kasus			2,25	Periksa
Rata-rata Periksa / Penyakit			9	Periksa
Rata-rata Kasus / Pasien			1	Kasus
Bau Badan	1	1	2	1
Biduran & Gatal	4	1	7	4
Buang air tidak lancar	1	1	2	1
Daerah tinggi	3	1	8	3
Diabetes	1	1	4	1
Ejakulasi Dini	1	1	1	1
Gatal di kulit	1	1	2	1
Insomnia / Susah tidur	7	1	9	7
Jerawat	1	1	2	1
Nyeri Jantung	3	1	5	3
Rambut Rontok / Botak /...	1	1	2	1
Sering pusing	3	1	4	3
Stroke	2	1	4	2
Tegang haid (PTS)	2	1	5	2
Semester: II (Jul - Des) - Total = 15				
Amenorrhoea / Tidak dat...	1	1	3	1
Hitung_Awal				
Perhitungan		Jumlah	Satuan	
Rata-rata Penyakit / Kasus			1	Penyakit

Gambar 4.66 Tampilan *Gridview2* Sindrom level 2

12. Form Laporan Kegiatan Terapis.

Form laporan kegiatan terapis digunakan untuk membuat laporan yang khusus berhubungan dengan kegiatan terapi pengobatan yang dilakukan oleh terapis. *Form* laporan kegiatan terapis ini masih menggunakan grafik dan dua *gridview*, tetapi tidak memiliki kolom *filter* pada *form* laporan kegiatan terapis. *Form filter* laporan seperti gambar 4.8 akan muncul ketika data pada grafik dipilih. Data yang akan ditampilkan pada *form* laporan kegiatan terapis ini meliputi jumlah periksa, jumlah terapi, jumlah kasus, jumlah pasien, jumlah hari kerja, dan jumlah terapi yang aktif. Semua data

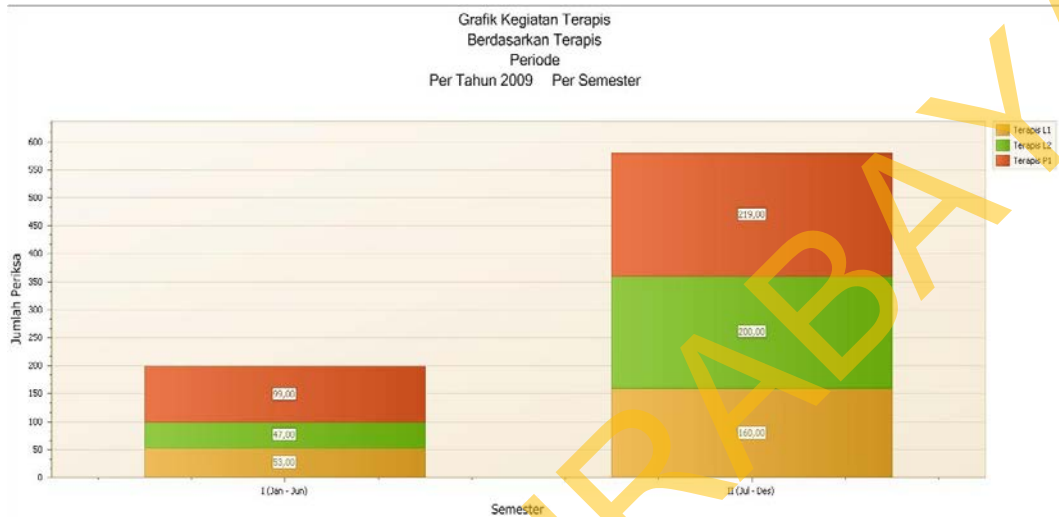
mengenai data jumlah tersebut akan dihitung untuk mengetahui rata-rata dari kegiatan terapis di periode tersebut. *Form* laporan kegiatan terapis saat pertama kali dibuka akan menampilkan data yang masih berada pada *level 1* yaitu tentang kegiatan terapis secara keseluruhan dalam mengobati pasien per tahun. Gambar 4.67 merupakan tampilan *form* laporan kegiatan terapis pada *level 1*.



Gambar 4.67 *Form* Laporan Kegiatan Terapis

Grafik laporan kegiatan terapis juga dapat di *drill-down* dengan menggunakan *form filter* laporan seperti pada gambar 4.8 sebagai saringan data yang ingin ditampilkan pada *level 2*. Kriteria saringan pada *form filter* laporan terhadap data kegiatan terapis yaitu, terapis, tindakan terapi, kondisi pasca terapi terhadap pasien, penyakit, dan juga sindrom yang ditangani oleh terapis, serta juga periode seperti semester, kuartal, dan bulan. Tampilan grafik pada Gambar 4.62, tampilan *gridview1* pada gambar 4.63, dan tampilan *gridview2* pada gambar 4.64 merupakan tampilan laporan cetak

sindrom yang telah di *drill-down* dari gambar 4.61 berdasarkan nama terapi dan periode semester dua di tahun 2009, sesuai data saringan yang ada di *form filter* laporan *level 2*.



Gambar 4.68 Tampilan Grafik Kegiatan Terapis *level 2*

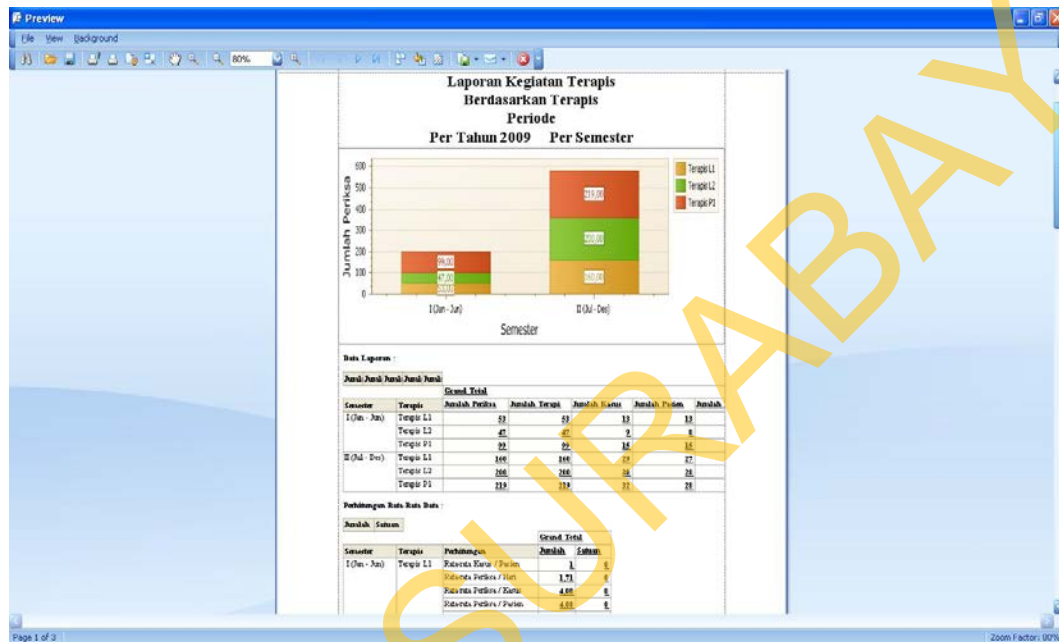
Semester	Jumlah Periksa	Jumlah Terapi	Jumlah Kasus	Jumlah Pasien	Jumlah Hari
Semester I (Jan - Jun)					
Perhitungan_Totol	199	199	25	23	47
Perhitungan	Jumlah				
Rata-rata Terapi / Periksa	1 Terapi				
Rata-rata Periksa / Kasus	8,65 Periksa				
Rata-rata Periksa / Pasien	7,96 Periksa				
Rata-rata Periksa / Hari	4,23 Periksa				
Rata-rata Kasus / Pasien	1,09 Kasus				
Semester II (Jul - Des)					
Perhitungan_Totol	579	579	71	60	167
Perhitungan	Jumlah				
Rata-rata Terapi / Periksa	1 Terapi				
Rata-rata Periksa / Kasus	9,65 Periksa				
Rata-rata Periksa / Pasien	8,15 Periksa				
Rata-rata Periksa / Hari	3,47 Periksa				
Rata-rata Kasus / Pasien	1,16 Kasus				

Gambar 4.69 Tampilan *Gridview1* Kegiatan Terapis *level 2*

Semester	Jumlah Periksa	Jumlah Terapi	Jumlah Kasus	Jumlah Pasien	Jumlah Hari
Semester I (Jan - Jun)					
Total = 0	53	53	13	13	31
Terapis L1					
Hitung_Amol (Persentase)	Jumlah				
Perhitungan	Sesuai				
Rata-rata Terapi / Periksa	1 Terapi				
Rata-rata Periksa / Kasus	4,08 Periksa				
Rata-rata Periksa / Pasien	4,08 Periksa				
Rata-rata Periksa / Hari	1,71 Periksa				
Rata-rata Kasus / Pasien	1 Kasus				
Terapis L2					
Hitung_Amol (Persentase)	Jumlah				
Perhitungan	Sesuai				
Rata-rata Terapi / Periksa	1 Terapi				
Rata-rata Periksa / Kasus	5,22 Periksa				
Rata-rata Periksa / Pasien	5,08 Periksa				
Rata-rata Periksa / Hari	1,34 Periksa				
Rata-rata Kasus / Pasien	1,12 Kasus				
Semester II (Jul - Des)					
Total = 0	99	99	15	15	41
Terapis L1					
Hitung_Amol (Persentase)	Jumlah				
Perhitungan	Sesuai				
Rata-rata Terapi / Periksa	1 Terapi				
Rata-rata Periksa / Kasus	5,52 Periksa				
Rata-rata Periksa / Pasien	5,93 Periksa				
Rata-rata Periksa / Hari	1,6 Periksa				

Gambar 4.70 Tampilan *Gridview2* Kegiatan Terapis *level 2*

Gambar 4.71 merupakan salah satu laporan kegiatan terapis yang siap dicetak berdasarkan data pada *level 2* tahun 2009. Pada laporan kegiatan terapis yang dicetak hanya menampilkan data seperti yang tampil di grafik dan juga data seperti yang tampil di *gridview2* dengan perhitungan rata-rata.



Gambar 4.71 Laporan Cetak Kegiatan Terapis

4.2 Evaluasi

4.2.1 Uji Coba Aplikasi

Uji coba aplikasi dilakukan berdasarkan hasil perancangan uji coba aplikasi yang telah dibuat sebelumnya. Sistem yang dibuat dinilai layak jika keseluruhan hasil uji coba ini sesuai dengan *output* yang diharapkan.

A. Perancangan Uji Coba *Form* Pengelolaan Data

Uji coba pada fitur pengelolaan data dilakukan untuk memastikan bahwa proses simpan, ubah, dan hapus data telah berjalan dengan baik. Uji coba pada fitur pengelolaan data meliputi: uji coba *form* pasien, uji coba *form* penyakit dan

uji coba *form* sindrom. Untuk *form* pengelolaan data yang lain, proses uji coba pada ketiga *form* pengelolaan data tersebut dianggap sudah mewakili fungsi-fungsi dari *form* pengelolaan data yang lain.

1. Uji Coba *Form* Pasien

Pada tabel 4.1 akan ditampilkan uji coba pada *form* Pasien yang digunakan untuk membuktikan bahwa proses manipulasi data pasien berjalan dengan baik.

Tabel 4.1 Uji Coba *Form* Pasien

Test Case	Skenario Uji Coba	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil
1	Menambahkan data pasien ke dalam <i>database</i> dengan memasukkan data yang <i>valid</i>	Tekan tombol 'Tambah', input : nama pasien, alamat pasien, nomor telp pasien, jenis kelamin pasien, pekerjaan pasien, dan data daerah kemudian tekan tombol 'Simpan'	Data penyakit tersimpan dalam <i>database</i> , muncul pesan "Data berhasil disimpan"	Sukses
2	Memilih dan Menambahkan data daerah ke dalam <i>database</i> melalui <i>form</i> pasien dengan memasukkan data yang <i>valid</i>	Tekan tombol 'Tambah' pada <i>form</i> pasien, setelah berada pada grup daerah tekan tombol 'Baru' pada sebelah kanan <i>textbox</i> daerah, kemudian muncul <i>form</i> daerah yang berfungsi untuk menambahkan data daerah. Setelah data daerah berhasil ditambahkan,	Data daerah tersimpan dalam <i>database</i> dan secara otomatis mengisi <i>textbox</i> daerah pada <i>form</i> pasien.	Sukses

Test Case	Skenario Uji Coba	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil
		data akan otomatis terpilih dan mengisi <i>textbox</i> daerah pada <i>form</i> pasien		
3	Menambah data penyakit ke dalam <i>database</i> dengan memasukkan data yang tidak <i>valid</i>	Tekan tombol 'Tambah', input data selain nama pasien, alamat pasien, dan data daerah kemudian tekan tombol 'Simpan'	Muncul pesan "Data belum lengkap"	Sukses
4	Menambah data pasien ke dalam <i>database</i> dengan memasukkan data yang tidak <i>valid</i>	Tekan tombol 'Tambah', input data pasien (yang sudah ada sebelumnya) kemudian tekan tombol 'Simpan'	Muncul pesan "Data pasien sudah ada"	Sukses
5	Mengubah data pasien dan menyimpan ke dalam <i>database</i> dengan memasukkan data yang <i>valid</i>	Klik data pasien yang akan diubah dalam <i>gridview</i> , tekan tombol 'Ubah', pilih data yang akan diubah kemudian tekan tombol 'Simpan'	Data pasien tersimpan dalam <i>database</i> , muncul pesan "Data berhasil diubah"	Sukses
6	Mengubah data pasien dan menyimpan ke dalam <i>database</i> dengan memasukkan data yang tidak <i>valid</i>	Klik data pasien yang akan diubah dalam <i>gridview</i> , tekan tombol 'Ubah', kosongkan alamat pasien, data daerah pasien, dan nomor telp pasien kemudian tekan tombol 'Simpan'	Muncul pesan "Data belum lengkap"	Sukses
7	Menghapus data penyakit dari <i>database</i>	Klik data pasien yang akan dihapus dalam <i>gridview</i> ,	Muncul pesan "Apakah anda yakin akan menghapus Pasien :	Sukses

Test Case	Skenario Uji Coba	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil
		tekan tombol 'Hapus'	nama pasien?" Tekan tombol <i>yes</i> untuk menghapus atau tekan tombol <i>no</i> untuk membatalkan perintah Jika menekan tombol <i>yes</i> maka akan muncul pesan "Data berhasil dihapus"	

2. Uji Coba *Form* Penyakit

Uji coba *form* penyakit dilakukan untuk memastikan proses manipulasi data dapat berjalan dengan baik. Uji coba *form* penyakit dapat dilihat pada tabel 3.2.

Tabel 4.2 Uji Coba *Form* Penyakit

Test Case	Skenario Uji Coba	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil
8	Menambahkan data penyakit ke dalam <i>database</i> dengan memasukkan data yang <i>valid</i>	Tekan tombol 'Tambah', input : nama penyakit dan keterangan penyakit (optional) kemudian tekan tombol 'Simpan'	Data penyakit tersimpan dalam <i>database</i> , muncul pesan "Data berhasil disimpan"	Sukses
9	Menambah data penyakit ke dalam <i>database</i> dengan memasukkan data yang tidak <i>valid</i>	Tekan tombol 'Tambah', input : keterangan penyakit kemudian tekan tombol 'Simpan' (tanpa menginputkan nama penyakit)	Muncul pesan "Data belum lengkap"	Sukses
10	Mengubah data penyakit dan menyimpan ke	Klik data penyakit yang akan diubah dalam <i>gridview</i> ,	Data penyakit tersimpan dalam <i>database</i> , muncul pesan "Data	Sukses

	dalam <i>database</i> dengan memasukkan data yang <i>valid</i>	tekan tombol 'Ubah', pilih data yang akan diubah kemudian tekan tombol 'Simpan'	berhasil diubah"	
11	Mengubah data penyakit dan menyimpan ke dalam <i>database</i> dengan memasukkan data yang tidak <i>valid</i>	Klik data penyakit yang akan diubah dalam <i>gridview</i> , tekan tombol 'Ubah', kosongkan nama penyakit kemudian tekan tombol 'Simpan'	Muncul pesan "Data belum lengkap"	Sukses
12	Menghapus data penyakit dari <i>database</i>	Klik data penyakit yang akan dihapus dalam <i>gridview</i> , tekan tombol 'Hapus'	Muncul pesan "Apakah anda yakin akan menghapus Penyakit : nama penyakit?" Tekan tombol <i>yes</i> untuk menghapus atau tekan tombol <i>no</i> untuk membatalkan perintah Jika menekan tombol <i>yes</i> maka akan muncul pesan "Data berhasil dihapus"	Sukses

3. Uji Coba *Form* Sindrom

Tabel 4.3 merupakan tabel uji coba *form* sindrom yang digunakan untuk memastikan bahwa proses manipulasi data berjalan dengan baik.

Tabel 4.3 Uji Coba *Form* Sindrom

Test Case	Skenario Uji Coba	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil
13	Menambahkan data sindrom ke dalam <i>database</i> dengan memasukkan	Tekan tombol 'Tambah', input : nama sindrom dan keterangan sindrom (optional)	Data sindrom tersimpan dalam <i>database</i> , muncul pesan "Data berhasil disimpan"	Sukses

Test Case	Skenario Uji Coba	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil
	data yang <i>valid</i>	kemudian tekan tombol 'Simpan'		
14	Menambah data sindrom ke dalam <i>database</i> dengan memasukkan data yang tidak <i>valid</i>	Tekan tombol 'Tambah', input : keterangan sindrom kemudian tekan tombol 'Simpan' (tanpa menginputkan nama sindrom)	Muncul pesan "Data belum lengkap"	Sukses
15	Mengubah data sindrom dan menyimpan ke dalam <i>database</i> dengan memasukkan data yang <i>valid</i>	Klik data sindrom yang akan diubah dalam <i>gridview</i> , tekan tombol 'Ubah', pilih data yang akan diubah kemudian tekan tombol 'Simpan'	Data sindrom tersimpan dalam <i>database</i> , muncul pesan "Data berhasil diubah"	Sukses
16	Mengubah data sindrom dan menyimpan ke dalam <i>database</i> dengan memasukkan data yang tidak <i>valid</i>	Klik data sindrom yang akan diubah dalam <i>gridview</i> , tekan tombol 'Ubah', kosongkan nama sindrom kemudian tekan tombol 'Simpan'	Muncul pesan "Data belum lengkap"	Sukses
17	Menghapus data sindrom dari <i>database</i>	Klik data sindrom yang akan dihapus dalam <i>gridview</i> , tekan tombol 'Hapus'	Muncul pesan "Apakah anda yakin akan menghapus Sindrom : nama sindrom?" Tekan tombol <i>yes</i> untuk menghapus atau tekan tombol <i>no</i> untuk membatalkan perintah Jika menekan tombol <i>yes</i> maka akan muncul pesan "Data berhasil dihapus"	Sukses

B. Uji Coba *Form* Pemeriksaan

Uji coba *form* pemeriksaan dilakukan untuk memastikan bahwa proses pencatatan status pasien yang melakukan terapi pengobatan di klinik berjalan dengan baik. Uji coba *form* pemeriksaan dapat dilihat pada tabel 4.4

Tabel 4.4 Uji Coba *Form* Pemeriksaan

Test Case	Skenario Uji Coba	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil
18	Menambahkan data pemeriksaan ke dalam <i>database</i> dengan memasukkan data yang <i>valid</i>	Tekan tombol 'Tambah', input : data pasien, pemeriksaan umum, pemeriksaan anamnesa, data sindrom, data penyakit, data terapi, dan keterangan periksa (optional) kemudian tekan tombol 'Simpan'	Data kasus tersimpan dalam <i>database</i> , muncul pesan "Data kasus berhasil disimpan". Data periksa tersimpan dalam <i>database</i> , muncul pesan "Data Periksa berhasil disimpan". Data terapi tersimpan dalam <i>database</i> , muncul pesan "Data terapi berhasil disimpan".	Sukses
19	Menambah data penyakit melalui <i>form</i> pemeriksaan dengan memasukkan data yang <i>valid</i>	Pada tab Kasus di <i>form</i> Pemeriksaan, textbox Penyakit terdapat tombol 'Baru' pada sebelah kanan <i>textbox</i> sindrom, kemudian tekan dan akan muncul <i>form</i> penyakit yang berfungsi untuk menambahkan data sindrom. Setelah data penyakit berhasil ditambahkan, data akan otomatis	Data penyakit tersimpan dalam <i>database</i> dan secara otomatis mengisi <i>textbox</i> penyakit pada <i>form</i> pasien.	Sukses

Test Case	Skenario Uji Coba	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil
		terpilih dan mengisi <i>textbox</i> penyakit pada <i>form</i> pemeriksaan		
20	Menambah data sindrom melalui <i>form</i> pemeriksaan dengan memasukkan data yang <i>valid</i>	Pada tab Kasus di <i>form</i> Pemeriksaan, <i>textbox</i> Sindrom terdapat tombol 'Baru' pada sebelah kanan <i>textbox</i> sindrom, kemudian tekan dan akan muncul <i>form</i> Sindrom yang berfungsi untuk menambahkan data sindrom. Setelah data sindrom berhasil ditambahkan, data akan otomatis terpilih dan mengisi <i>textbox</i> sindrom pada <i>form</i> pemeriksaan	Data sindrom tersimpan dalam <i>database</i> dan secara otomatis mengisi <i>textbox</i> sindrom pada <i>form</i> pasien.	Sukses
21	Maintenance data terapi melalui <i>form</i> pemeriksaan dengan memasukkan data yang <i>valid</i>	Pada tab Terapi, terdapat grup data terapi. Tekan tombol 'Tambah' untuk menambahkan data terapi pengobatan pasien pada pemeriksaan saat itu. 'Ubah' untuk mengubah data terapi pengobatan pasien pada pemeriksaan saat itu. 'Hapus' untuk menghapus data terapi pengobatan pasien pada saat itu.	Data terapi pasien pada pemeriksaan saat itu berhasil disimpan dalam <i>database</i> , muncul pesan "Data terapi berhasil disimpan"	Sukses

Test Case	Skenario Uji Coba	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil
22	Mengubah data pemeriksaan dan menyimpan ke dalam <i>database</i> dengan memasukkan data yang <i>valid</i>	Klik data pemeriksaan pada tab Data yang akan diubah dalam <i>gridview</i> , tekan tombol 'Ubah', pilih data yang akan diubah kemudian tekan tombol 'Simpan'	Muncul pesan "Data Pemeriksaan berhasil diubah"	Sukses
23	Mengubah data pemeriksaan dan menyimpan ke dalam <i>database</i> dengan memasukkan data yang tidak <i>valid</i>	Klik data pemeriksaan pada tab Data yang akan diubah dalam <i>gridview</i> , tekan tombol 'Ubah', kosongkan periksa umum, periksa anamnesa, data penyakit, data sindrom, atau data terapi kemudian tekan tombol 'Simpan'	Muncul pesan "Data belum lengkap"	Sukses
24	Menghapus data pemeriksaan dari <i>database</i>	Klik data pemeriksaan yang akan dihapus dalam <i>gridview</i> , tekan tombol 'Hapus'	Muncul pesan "Apakah anda yakin akan menghapus Pemeriksaan ini?" Tekan tombol <i>yes</i> untuk menghapus atau tekan tombol <i>no</i> untuk membatalkan perintah Jika menekan tombol <i>yes</i> maka akan muncul pesan "Data berhasil dihapus"	Sukses

C. Uji Coba *Form* Laporan

Uji coba pada *form* laporan dilakukan untuk memastikan bahwa proses pembuatan laporan telah berjalan dengan baik. Uji coba pada *form* laporan

meliputi: uji coba *form* laporan pasien, uji coba *form* laporan catatan status pasien, uji coba *form* laporan kasus, dan uji coba *form* laporan kegiatan terapis.

1. Uji Coba Form Laporan Pasien

Uji coba pada *Form* laporan pasien ini dilakukan untuk mengetahui laporan-laporan yang berhubungan dengan pasien yang berupa laporan pertumbuhan jumlah pasien, dan laporan kunjungan pasien, dapat berjalan dengan baik. Tabel 4.5 merupakan tabel uji coba *form* laporan pasien.

Tabel 4.5 Uji Coba Form Laporan Pasien

Test case	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Hasil
25	Menampilkan laporan data kunjungan pasien	Pilih 'Data Kunjungan Pasien' pada grup 'Kriteria' di sebelah kanan, kemudian tekan tombol 'Proses'	Laporan tampil sesuai dengan parameter yang diinputkan dan dapat dicetak dengan baik	Sukses
26	Menampilkan laporan cetak data kunjungan pasien sesuai yang disaring dalam saat akan mencetak	Setelah laporan data kunjungan pasien diproses dan dapat tampil. Tekan tombol 'Cetak' yang berada pada kanan atas layar. Muncul <i>form filter</i> cetak pasien, masukan kriteria yang sesuai dengan keinginan untuk mencetak laporan pasien.	Laporan tampil sesuai dengan parameter yang diinputkan dan dapat dicetak dengan baik	Sukses
27	Menampilkan grafik pertumbuhan jumlah pasien periode pertahun	Pilih 'Grafik Pertumbuhan Pasien', lalu tekan tombol 'Proses'	Laporan tampil sesuai dengan yang diinputkan dan dapat dicetak dengan baik	Sukses
28	Menampilkan grafik pertumbuhan jumlah pasien sesuai periode tahun yang di	Setelah grafik periode pertahun tampil, klik pada grafik, dan akan muncul <i>form filter</i> . User memasukan data yang ingin	Laporan tampil sesuai dengan yang diinputkan dan dapat dicetak dengan baik	Sukses

Test case	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Hasil
	inputkan atau berdasarkan kriteria tertentu	ditampilkan		
29	Menampilkan grafik kunjungan pasien	Pilih 'Grafik Kunjungan Pasien', lalu tekan tombol 'Proses'	Laporan tampil sesuai dengan yang diinputkan dan dapat dicetak dengan baik	Sukses
30	Menampilkan grafik kunjungan pasien sesuai periode tahun yang diinputkan atau berdasarkan kriteria tertentu	Setelah grafik periode pertahun tampil, klik pada grafik, dan akan muncul <i>form filter</i> . Masukkan data yang ingin ditampilkan	Laporan tampil sesuai dengan yang diinputkan dan dapat dicetak dengan baik	Sukses

2. Uji Coba *Form* Laporan Catatan Status Pasien

Uji coba pada *Form* laporan catatan status pasien ini dilakukan untuk memastikan bahwa laporan mengenai riwayat terapi pengobatan pasien di klinik dapat berjalan dengan baik. Tabel 4.6 merupakan tabel uji coba *form* laporan catatan status pasien.

Tabel 4.6 Uji Coba *Form* Laporan Catatan Status Pasien

Test case	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Hasil
31	Menampilkan laporan catatan status pasien	Pilih 'Catatan Status Pasien', kemudian masukan id pasien yang ingin ditampilkan, lalu tekan tombol 'Proses'	Laporan tampil sesuai dengan yang diinputkan dan dapat dicetak dengan baik	Sukses
32	Mencetak laporan catatan status pasien	Setelah laporan catatan status pasien diproses dan dapat	Laporan tampil sesuai dengan yang diinputkan dan dapat dicetak	Sukses

Test case	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Hasil
		tampil. Klik data catatan status pasien yang telah tampil. grup filter disebelah kanan form akan terisi data yang telah dipilih. Bila sudah tepat, tekan tombol 'Cetak' disisi kiri atas.	dengan baik	

3. Uji Coba *Form* Laporan Kasus

Uji coba pada *Form* laporan kasus ini dilakukan untuk memastikan bahwa laporan kasus yang terjadi di klinik, yang terdiri dari laporan mengenai penyakit, mengenai sindrom, mengenai tindakan terapi, ataupun mengenai hasil terapi, dapat berjalan dengan baik. Tabel 4.7 merupakan tabel uji coba *form* laporan kasus.

Tabel 4.7 Uji Coba *Form* Laporan Kasus

Test case	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Hasil
33	Menampilkan Grafik penyakit berdasarkan 10 besar Penyakit	Pilih 'Penyakit' pada pilihan dan pilih '10 Besar' pada combobox 'Berdasarkan', kemudian tekan tombol 'Proses'	Laporan tampil sesuai dengan parameter yang diinputkan dan dapat dicetak dengan baik	Sukses
34	Menampilkan Grafik sindrom berdasarkan 10 besar Sindrom	Pilih 'Sindrom' pada pilihan dan pilih '10 Besar' pada combobox 'Berdasarkan', kemudian tekan tombol 'Proses'	Laporan tampil sesuai dengan yang diinputkan dan dapat dicetak dengan baik	Sukses
35	Menampilkan Grafik Penyakit	Pilih 'Penyakit' pada pilihan dan pilih 'Pada Kasus' pada	Laporan tampil sesuai dengan yang diinputkan dan dapat dicetak	Sukses

Test case	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Hasil
	berdasarkan periode	combobox 'Berdasarkan', Pilih Periode yang ingin ditampilkan pada bagian bawah grup kriteria kemudian tekan tombol 'Proses'	dengan baik	
36	Menampilkan Grafik Sindrom berdasarkan periode	Pilih 'Sindrom' pada pilihan dan pilih 'Pada Kasus' pada combobox 'Berdasarkan', Pilih Periode yang ingin ditampilkan pada bagian bawah grup kriteria kemudian tekan tombol 'Proses'	Laporan tampil sesuai dengan yang diinputkan dan dapat dicetak dengan baik	Sukses
37	Menampilkan Grafik penyakit berdasarkan pada pilihan tentang data penyakit	Pilih 'Penyakit' pada pilihan dan pilih 'Pada Kasus' pada combobox 'Berdasarkan', centang data penyakit yang ingin ditampilkan kemudian tekan tombol 'Proses'	Laporan tampil sesuai dengan yang diinputkan dan dapat dicetak dengan baik	Sukses
38	Menampilkan Grafik sindrom berdasarkan pada pilihan tentang data sindrom	Pilih 'Sindrom' pada pilihan dan pilih 'Pada Kasus' pada combobox 'Berdasarkan', centang data sindrom yang ingin ditampilkan kemudian tekan tombol 'Proses'	Laporan tampil sesuai dengan yang diinputkan dan dapat dicetak dengan baik	Sukses
39	Menampilkan laporan tentang penyakit / sindrom pada level 2	Setelah grafik pada level 1 tampil, klik data pada grafik, akan muncul <i>form filter</i> laporan. Masukkan saringan pada <i>form filter</i> laporan sesuai yang diinginkan.	Laporan tampil sesuai dengan yang diinputkan dan dapat dicetak dengan baik	Sukses

Test case	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Hasil
40	Menampilkan Grafik Kondisi pasca terapi berdasarkan pada periode	Pilih 'Kondisi pasca Terapi' pada pilihan dan pada <i>combobox</i> akan otomatis terpilih 'Pada Periode', pilih tahun yang akan ditampilkan serta centang 'Periode' jika yang ingin ditampilkan adalah data pada periode semester/kuartal/bulan, tekan tombol 'Proses'	Laporan tampil sesuai dengan yang diinputkan dan dapat dicetak dengan baik	Sukses
41	Menampilkan laporan tentang penyakit / sindrom pada <i>level 2</i>	Setelah grafik pada <i>level 1</i> tampil, klik data pada grafik, akan muncul <i>form filter</i> laporan. Masukkan saringan pada <i>form filter</i> laporan sesuai yang diinginkan.	Laporan tampil sesuai dengan yang diinputkan dan dapat dicetak dengan baik	Sukses

4. Perancangan Uji Coba *Form* Laporan Kegiatan Terapis

Uji coba pada *Form* laporan kegiatan ini dilakukan untuk memastikan bahwa laporan mengenai kegiatan terapi pengobatan pasien oleh terapis di klinik dapat berjalan dengan baik. Tabel 4.8 merupakan tabel uji coba *form* laporan kegiatan terapis.

Tabel 4.8 Uji Coba *Form* Laporan Kegiatan Terapis

Test case id	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Hasil
42	Menampilkan Grafik kegiatan terapi dalam periode per Tahun	Klik pada grafik yang tampil di <i>form</i> laporan kegiatan terapis.	Laporan tampil sesuai dengan yang diinputkan dan dapat dicetak dengan baik	Sukses

Test case id	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Hasil
43	Menampilkan laporan tentang kegiatan pada <i>level 2</i>	Setelah grafik pada <i>level 1</i> tampil, klik data pada grafik, akan muncul <i>form filter</i> laporan. Masukan kriteria saringan pada <i>form filter</i> laporan sesuai yang diinginkan.	Laporan tampil sesuai dengan yang diinputkan dan dapat dicetak dengan baik	Sukses

4.2.2. Pembahasan

Pada bagian sub bab ini, akan dijelaskan tentang hasil pembahasan pada pembuatan aplikasi atau perangkat lunak Sistem Pelaporan Catatan Status Pasien pada Klinik Pengobatan Tradisional Cina, apakah telah sesuai dengan tujuan awal atau belum. Tujuan awal yang diharapkan adalah untuk membuat aplikasi sistem pelaporan untuk membantu pihak klinik dalam membuat laporan. Laporan yang dihasilkan akan berupa tabel dan grafik yang pada aplikasi sistem pelaporan bersifat *drill down* sehingga memungkinkan pemakai untuk mengakses kerincian sebuah data secara detil dan lengkap. Hal ini memang sangat diharapkan untuk dapat membantu pimpinan klinik dalam menganalisa perkembangan klinik atau hasil pencapaian klinik yang berdasarkan indikator-indikator dari pertumbuhan jumlah pasien ataupun jumlah kunjungan ke klinik. Pimpinan klinik juga dapat menganalisa kinerja para terapisnya berdasarkan laporan kegiatan terapis dalam melakukan terapi pengobatan kepada pasien

Setelah dilakukan uji coba pada pembahasan sebelumnya, dan hasilnya menunjukkan bahwa aplikasi tersebut telah sesuai dengan tujuan yang diharapkan dan hal itu bisa dilihat pada Tabel Uji Coba 4.1 sampai Tabel 4.6 yang

menunjukkan hasil uji coba dari aplikasi tersebut. Oleh karena itu, dari hasil uji coba tersebut pimpinan dapat menyimpulkan aplikasi tersebut telah memenuhi kebutuhan yang diinginkan, sehingga aplikasi tersebut layak untuk dipakai untuk saat ini dan masa yang akan datang. Akan tetapi, apabila akan dilakukan pengembangan aplikasi (*Development System*) alangkah baiknya jika dapat dikembangkan dalam bentuk aplikasi berbasis *web*.

STIKOM SURABAYA